

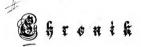
3 2044 106 317 274

Pu Germ C-1





W. Horho heller



# des Gartenwesens

Fenilleton der 3fis.

Organ

für

Bartner, Bartenbefiger, Barten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

Beraus gegeben

non

Rarl Mndreas Gener.

W. Horho beller

Jahrgang 1851.

Deifen.

Drud und Berlag bon C. G. Rlinficht & Cobn.

Ligarda Google

ane 1914 29543

## Dem Undenfen

feines verklarten freundes

# Friedrich August Sehmann

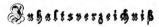
weiland Roniglich Gachfifdem Bofgartner ju Dresben,

wibmet

in dankbarer Anerkennung feiner hohen Berdienfte um das Gartenwefen Dentfchlands

biefen erften Jahrgang

der gerausgeber.



### des Jahrgangs 1851

der

### Chronif des Gartenwefens und Fenilleton der Ifis.

Abrus praecatorius L., giftig	Birnenbaume, Binterfdnitt,
cacia melanoxylon 116, - A. petiolaris Lehm 126	Birnenbochnamme auf Quitten, Erfahrungen barüber 60
cer eriocarpum Mx	Bifon, ber ameritanifche, Beobachtungen über benfelben 71, 72.
derbau, mit befonberer Rudficht auf aute Bobencultur, 89, 90; -	103, 104, 111, 112, 120; - 3agb 103, 104; - 3agbfeft ber
Betbro Zull's Suitem 90 : - mit Spatencultur in England 28 : -	Dang stong smas und Geremonie babei 111, 112, 120
obne alle Dungung 98; - in Sinfict auf Ernabrung ber	Bitterwurgel, Bitterroot, Raçine amare, Spatlum, Lewisia redi-
Bflangen 106; - Austebnung beffelben auf Roften ber Bair	viva Pursch
bungen 169, 170, 171, 172; - mangelbafter, theure Bros	Blumenausftellung ju Dresben 76, 77, 78
duction 170; - Englande, Burbigung beffelben 170	Blumengruppen
Actinomeris, bas Geichlecht, in Rerbamerita 155	Blumenparterre
Abbifon's Reform ber Gartentunft	Blumenzeitung, Beifenfeer, Ruge 62
Mepfel aufgubemabren bis jum Grubjabr 82	Bobencultur, Ausbehnung berfelben 169, 170, 177, 178
Mepfelbaume, bas Rrantbluben berfeiben	Bobencultur und Dungung 89, 90, 97, 105, 106
esculus Hyppocastanum L., Baterland ber, 179	Bogenfpaliere ober Laubengange in Rupgarten 71
thornbaine in Minnefota	Bolanifde Charactere ber Umgebung Deigene 95, 96
silanthus glandulosa, ale Alleebaum	Bowlinggreene im Binter
ira flexuosa L., Culturversuche 42	Buidiquaid 93
fagie, unachte, Robinie, Schotendorn, Berth und Gultur berf. 57, 183	Butterproduction ber Rube, Ginfluß bes Futtere barauf 21
Meen und Chattengange in Borftabten	_
mbrosia, bas Beichlecht, in Rorbamerifa	Calochortus, bas Befchlecht
indree, Dr. Rarl, beffen Berfe uber Rorbamerita, Citat	Camellia Sasanqua
andropogon furcatus Willd	Camellia, Bimmercultur 26, 27; - Beidichte berfelben 69, 70
inthemis artemisiaefolium Willd 179, 180, 181	Camelliengarten in Dreeben
lquarium im botanifden Garten ju Rem 167	Castanea pumila L und C. nana Mühlenberg 102
recuthobium Oxycedrus M. Biberst, in Oregon 130	Gementirer, ameritanifche Rauchichwalbe 15
retomys ludoviciana Say, in Miffouri 40	Ceplen, botanifder Garten
aster chinensis var., 3werg . After 155	Champignongucht
lusaften bes Dberbolges, foritliches, Rritit barüber 12	Cheiranthus annuus L
luerottung ber Balber, Rugen ober Schaben . 169, 170, 171, 172	Chinquepin und 3mergfaftanie in Rorbamerita 102; - Gide
zalea, Prince Albert's, 91	bafeibit
tgaleengarten in China	Chriftie, Ibomae, † 63
	Chronit bes Bartenmefens, Tenbeng berfelben 185, 186, 187
Baftinduftrie in Rugland 62	Chrysanthemum indicum L., Guituren, 179, 180, 181
Baume und Forste bei Constantinopel 50, 51, 52	Chrysanthemum, 3merg: ober dinefifde, neue Barietaten 181
arringtonia speciosa	Compositeen von Rorbamerifa 139 155, 165
Bautunft ber Bogel	Correa speciosa var. bicolor 50
erberis Darwinii Hook	Coe- Callat, rother romifcher, Gultur 61
Biebenfelt, Freiherr bon, Rebacteur ber Allgemeinen Thuring'ichen	Cuthill's, James, Marttgartnerei Londons 121, 122
Bartenzeitung, beffen Borte uber Gartenbaufunft 161	Cyamus flavicomis Schweinitz, C. luteus Elliott

Cynoglossum Nuttailis P. am overn Diffourt	Saine, naturliche, am obern Buinoienune 140; - Aberne, in
Dacrydium Franklinil	Minnefota
Davibis, henriette; "ber Bemufegarten," Rotig 46	beden, find nie fcon 187, 188: - Fichiene, jum Coup gegen
Dombauer, Bauntonig 16	28 inb
Drefler, Drnitholog, Bortrag beffelben 14, 15, 16	Beibeforn, Rotig baruber
	Helianthus, bas Gefchlecht, in Rorbamerita 165
Ebelreis und Bilbling, Bermanbifchaft berfelben 32	Hepatica nobilis Volk
Gifenbahnen Cachfene, beren jahrlicher holgbebarf 133	Serger, 3. E., Rotis und Empfehlung 46
Klymus arenarius L., Bermendung	Hesperis matronalis, Gultur
Eucalyptus globulus und robusta, Die Riefenbaume in Polysnefien	Seffe, beffen Bortrag über Die trigonometrifde Brazie . 22, 23, 24 Hirundo esculenta L., Salangane, beren Speife 18
Enbivien . Gultur	holgarten, relative Dauer berfelben
Engian, gemeiner, Gultur 82; - gewimperter in Rorbamerita . 172	Comminn, Bereitung beffeiben
Erbbeeren - Ginfaffungen	Subjon's Landwirthichaft zu Caftleaere in Engl., Befdreibung . 94
Erbnifter, Die Rornweihe, bas Rothtehlden 15	Analisa causantitidati da caluante in culti, celatitionid :
Erica herbacca L., Cultur und Bermendung	3fie, naturbiftorifche Gefellichaft ju Deißen, Rolig barüber 14:
Fagus Cuninghami, Rupholy in Auftral	— Mittheilungen aus beren Protofoll 14, 22, 39, 47, 55, 63, 71, 78, 87, 95, 103, 111, 120; — 6. Generalversammiung
Beigenbaum, Cultur	und Stiftungefeier 102, 103; - Eröffnungerebe bes Borftan-
Beloparthien, wie fie fein follen 49	bes jur f. Generalverfammlung 87. 88
Bilgmacher, ber Buchfint, ber Bergfint, ber Grunling 15	Bager, hermann, hofgariner ju Gifenach und Bilbelmethal,
Blug. und Bachufer, Bericonerungen 42	beffen 3beenmagagin, Rotig 142
Forfter, Rarl Friedrich, beffen Berte 55, 126	Jasmine, Die unferer Ralthaufer 171
Forfte um Conftantinopel, Befchreibung 50, 51	Bethro Lull's Felbbau
Gange, wie fie fein follen	Rameel, bas afiatifche; eine geographifche Stigge von Dr. Fr.
Gartchen , bas, am Saufe und ber Part 2 3. 4	Rolenati gu Brag 15?, 159, 160, 167, 168, 175, 176, 184;
Barten, ber Borftabte 138, 139; - ju Gt. Betereburg 147; - ber	- bas zweibudelige, Camelus Bactrianus L., ber Baftrian
Ritterguter 17, 25, 57; - gemifchte 65, 73; - botanifche 189	176, 177; - bas gemeine einbudelige C. vulgaris 184; -
Gartner, ber, und feine Runft 9; - Unterftupungeanftalten fur,	Abarten beffelben 192
bon herrn Boreng 153; - Benevolent-Inftitution in Bonbon	Rerguelensland ober die mufte Infel
154; - feine Dacht übere Pflangenreich 186; - Carrière	Rlapperichlange, Die gemeine, Rordamerita's; Beobachtungen bar-
ber jungen talentvollen Gartner 186-187	uber 39; - Bortommen und Aufenthalt 40, 47; - Ber-
Gartnerei, Treibes, ju Bianip bei 3widau, Befdreibung . 174, 175	fammlungen 47; — Begattungemeife 47; — Schnelligfeit und
Galantitus nivalis, großet Schneeglodchen 42	Big 48, 55; - Feinde berfeiben 56; - Ausfriechen berfelben
Gallipago-Infeln, befucht von Douglas 28	aus ben Giern 56; - Bauberfraft berfelben 63; - Bache-
Bangraum, Diffbrauch deffelben	thum und Alter 63; - beren Rlapper ober Raffel 63-64; -
Gartenbaugefellicaften, wie ju conftituiren 145, 146	Rugen ober Schaben 64; - Bebedung und Farbe 64
Garteneuliuren, Ginfluß barauf, burch Import, von Gubfruchten 129	Rorner, Dr., Borftand ber naturh. Gefellichaft 3fis gu Deigen
Gartenfunft, Abbifon's Reform berf. 2, 3; - bilbenbe Birtung	79; - beffen Groffnungerebe gum 6. Stiftungefefte 80, 95, 96
berf. 33-35; - und ber Gariner 113, 114; - ftaatewirth.	Roblitaude auf Rerguelensland 32
fcaftlide Bidtigfeit 121, 122; - Cultur 140; - Diead-	Rriegeabier, Rotig
tung berf. 161, 162; - Leiftungen berfelben 185-187	Runge, Dr. Guffab, †
Gartenzeitung, Thuring. Allgem., Rotig	0.1
Gentiana acaulis L.; G. Ambriata But. Repos. 82, 172; G. eri-	Lauben und Rifchen
nita Willid. Geganoftifde Charaftere ber Umgebung Reifens 88	Lauruftinue, Viburnum tinus L - ber große, Viburnum lucidum
Geologie, Grundbegriffe	Persoon
Georgine, Inpen der Brachiblumen und abgefürzte Beidreibung	Leucojum vernum, Schneeglodden
30; — Liliputs, Siedmann's 35; — Bailly's Lobgedicht 131;	Lewisja rediviva Pursch, Beschreib, und Bermenbung . 188, 189
- Glorie vom Cifterthale, Siedmanne; - Siedmanne neuefte	Linbe, bie, und Baftinduftrie in Rufland 62
Bar., Rolig barüber	Lolium perenne für Rafenplage
Gladiolen, Bermehrung berfelben	Both, Dr., beffen Referai über bie 6. Stiftungefeier ber 3fiege-
Goldblume, dinefische, f. Chrysanthemum	fellichaft ju Meigen
Grasmifdung für flefige Botenarten	Lychnis Viscaria L. Berth und Bermendung 107
Gruppen, für Frühjahrefforen 163; - perennirende Bracht . 66	Treated viscosia II. Extity and Detreturing III.
Gruppenformen und Gruppirung 154, 163	Magnolia Yulan, M. conspicua 74; - M. Mahomed 126
Gurfenpflange, Die Ratur ber, und Budi berf. 141, 156, 191, 192	Rais, ber; Cultur und Klima bafür 6; - Cobbett's, Empfeh-
Automationals, see Marine see, man diame seel 1001 1017 155	lung gur Gultur 7; - Moglichfeit berfelben im norblichen
Sagrarae, Trichedium scabrum Milb	Deutschland 13, 14; - Mittheilung barüber vom Geb. Finang-
Saltigtav, Iteredium Seabrum sinb	rath b. Bolen; und enifprechende Gulturverfuche 30, 31;
Cath' att' Ontal a Canfingle	borent nun entibrechenne Smitnratiluche no' at 1

- perrn Tregler's Beleg ju Letterem 37, 38; - Bermen-	Poa pratensis L. ju Rafenplagen
burg ber Rolbenbullen und Bflangweifr ber Indianer am	Brachtliften f. Calochortus
oteen Diffiffippi 38; - Mandan : 39; - Benugung ale	Breibaufgaben ber fonigi. Griellich, ber Biffenich, ju Ropeniagen 110
Speifr 54, 55, 84, 85, 109, 110; - Ruttermerth bes Mais	Dienduigaren bet tonigt. Wifeulig, bet toiffenfc, ju Repeniagen 110
	Primula sinensis
bei ber Schweinrmaft 119; - Beobachtungen barüber im Dif-	Pringlea antiscorbutica
fiffippithale 119, 120; - Futterwerib ber Daieblatter im	Brobuction, theure, unferer Canbwirthichaft 170
grunen und getrodneten Buftanbr 149, 150; - berfelbe brr-	Brogramm ber "Chronit bee Garten wefene" 1
glichen mit anbern Butterftoffen 165-166; - Raibbrobarten 54	Pyrethrum ehinense Sab. Chryfanthemum, Mittbrifungen über .
Matthiola annua Sweet, Culturen	Die Guftur berfeiben 180; - Ginthrifung der Bluthen berfeiben
Maurervogel, bir Raudichwalbe, ber Rlaminge, Die Gingbroffel 14	nach forfter 180, und nach Gireny 180 ; - 3merge ober Bompon-
Dan, Stadtrath gu Deigen, beffen launiger Bortrag an ber	181; - nrue Prachtvarietatrn bavon 181; - berichirbene
Sliftungefeier ber 3fiegefellicaft 79, 80	Gulturmeifen 181, 190, 191; - Frubjahroffer berfelben 190
Meerretia, Gultur beffelben 53	
Mild und Butterproduction ber Rube , Ginfluß bre Futtere	Quercus chinquepin Michaux L., Rolly; - Q. sessiliflora L.,
barauf	Roll;
Minirodgel, Uferichmalbe, ber Cturmvogel, ber Gisvogel, bie	
Zauchentr	Rafenflache, beren bober Berth, und wie fie fein foll 10
Mirabelle, Die ffeinr gelbe,	Rafenplage ober Bowlinggreene im Binter 171
Monatberbbeerr, Cuftur, fclagweife,	Rebr, Boden und Erbarten bafur 20; - Bermehrung berfeiben
Morgenroschen, f. Bechnelle.	burd Stedlinge
Murmelthier, Brairies Arctomys ludoviciana Say 40	Rebenfchnitt nach Recht, rriautert von Carl Friedrich Forfter, 84, 92,
Mutmeright, prairies Actionly's indostreams only	93, 101, 102, 108, 109, 117, 118, 126.
Rachtwiele, weißt gefülltr, Cultur 99	Rhobotenbron, Dr. Joseph Doolers Giftim ., 86; - arboreum
Ratur, nordifche, Anmulb berfelben, Bailly's poetifche 2	Practi-Egemplarr
Raturwiefen im norblichen Minnefota	Riefrnbaume in Bolynefirn
Raturmtejen im noroligen Arinnejolu	Ritterguter, Garten berfelben, 25, 26; - gemifchte Garten und
Bortommen und Beschreibung 123; — codophyilum DeC 123	Schonbeit, Ordnung und Reinlichfeit berfelben 57, 58, 65, 66;
Bottommen une Defattioung 120; - codopnytion Dec 120	- Einsbellung berfelben
Rifden und Lauben	Robinir, unachte Afagir, Scholenborn; Rob. Pseudoacacia, Berth
Dbftbaume, bas Bffangen berfriben 12,13; - Rronenichnitt 12; -	und Cultur berfeibrn 157, 158, 159, 183, 184
Rern ., ber Commerfchnitt baran 19: - bas Pfablen und	
Merns, per Commerimite varan fallenfren au fonten be-	Rofengruppen und Rofenftandarb-Baumr
Anbinben berfeiben 36; - gegen hafenfraß gu icouen, be-	Rofentobl, Bruffeler Sproffen ober, Gultur
	Roffaftanie, Baterland ber,
Doftbaumgudt, bernachläffigt von ben Bandwirthen 25, 26; -	2
einträgliche, bie ber gemeinen 3melfchr 43. 44	Zamen- und Pflangenvertauf, betrugerifcher 81
Olea fragrans in China, Rolls 60	Sauerborn, palagonifcher, Rotig
Opuntia, riefige, auf ben Gallipago-Infeln 28	Schmaropervogel: ber Sauefperling, ber Staar, Die Mauerid valbe 16
Orbeneverleibungen fur Gariner, feine,	Conceglodien, bas große und fleine
Oxytropis splendens Hoocker	Schneibervogel: Sylvia Sutoria
	Coneitein ber Balbbaume, Rritif 21, 22
Balmenart, neue, fur gemäßigte Climate, Rotig 179	Scholendorn f. Robinir
Bappel, italienifche, Bermenbung 98 99	Comalbennefter, egbarr
Barallage, verdrutlicht vom Tertius beffe gu Meißen 24	Seibel, I. 3., beffen Camellienfammlung und Ausftellung 70
Baternofterbohne, giftig,	Cellerie, Rnollen - Gultur teffelben 125
aulovnia imperialis ju Bien	Sesleria dactyloides Nutt
Bagton, Jofeph, Gaeiner bes bergoge von Devonfhire 9, 185	Sida coccinea Nutt
Bechnelte, gefüllte,	Siedmann's neuefte Georginen
Belurgonium, Charlade, Tem Thumb 148	Silphium, bas Gefchlecht, im Diffiffippitbale 139
Betereburg, Ct., Promenaten	Commerlevcopen . Gultur
Rfauenfilir, f. Tigerliffe.	Commerfdnitt an Rernobitbaumen 19; - am Bfirfichbaume 132,
'tras, Stipa avenacea L	149, 172-174
birnichbaum, Schnitt baran . 131, 132, 141, 148, 149, 172-174	Connenblumen Rorbamerita's
Bflangen, bas, ber Balbbaume T; - ber Obfibaume 12. 13	Connenfiniternig, Ginmirfung berfelben auf bir Pflangrnweit . 167
Bflangengeographir eines Theiles ber Simalapa's und Thibets 178, 179	Sphaerococcus cartilagineus var. setaceus Aghardh 15
Bflangenmartt, beffen Ginfluft auf Die Runftgarten	Springbrunnen ober Fontainen 91
Bflaume, Chapman's Prince of Balre, Rotig 68	Stanfeya pinnatifida Nuttali
Bfropfreifer ficher gu verpaden fur lange Rrifen 53	Stanwid Rectarine, Rotig
Blatanen, Die 7 Brubrr auf ben Biefen gu Bujubbere 51	Statuen, bas Aufftellen berfeiben
Blattformbauer, Bogel ; bir Ringel- und Turteltaube, brr Dar-	Stipa avenacea L
tinefalfe, bir Reiberfamilie, ber Stord 15	Stodidmertbobne, frube, Gultur
Pilocereus senilis in feinem Baterlandr Bolivien 43	Strauchgruppen, egebijde, Unlage berjelben 59
inus ponderosa in Dregon	Strauchparthien, wie fie fein follen,

Thalamit asplenifolia in Auftralien	Walbanlagen und beren Außenlinien
Tillaudsis usneoides Borfommen	Barmhaus-Bafferpflangen
Trichodium scabrum Mhlbg	Bafferlilie, Die große, im Diffiffippithale
Erigononetrifde Pragis, verbeutlicht	Bebervogel, Die Bprole, ber Politifer u. a
Rerwanbischaft bes Ebelreises mit bem Bilbling 52 Viburnum tinus L. 11; — lucidum Pers	Beinftod ju Sampton Court, riefiger,
Victoria regia, Rotigen barüber 85; - im Freien cultivirt 110;	Decoration beffelben bom Ronig von Sannover 15
in Bluthe gu herrenbaufen bei hannober 143, 167; - in	Borte ber Erinnerung an Guftav Runge 135, 136, 143, 14
Bluthe im botanifden Garten gu hamburg 159; in ber Treibe-	Nanthoxylon fraxincum Willd. in Minnefota
gartnerei gu Blanip bei 3widau ausgefaet 175 Bogel, Auguft, Sandelsgartner, beffen Schriftchen über Liliputs	Pang riong . mabe, beren Bifonjagb . Feier 111, 11
Pflangencultur, Rotig, 55; beffen Tigribia Camlinge	Bimmerer, Die, Spechte, Blaumeife, Sumpfmeife, ber Bendehals 1

# Chronik des Gartenwesens

## Feuilleton der Ifis.

Organ fur Gartner, Gartenbefiger, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

berausgegeben von Rarl Andreas Geper.

Nr. 1.

Meifen, ben 1. Januar 1851.

Jahrg. I.

Erfcheint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ihlr. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

### Programm.

Der Stand des Garmers, für keinen Mann zu niedrig noch zu hoch, bedarf eines Organs zur wirkfamen Bertretung seiner Interessen. Die Chronit wird sie stes im Auge baden; sie wird der wird aufmunkernd auf
tie Großen und Reichen des Gesammtvaterlandes einzuwirken juden; sie wird der böhern Gartenkunst sowohl, als auch der niedern mit demselben Interesse einzwirken lucken; sie wird der böhern Gartenkunst sobei den reichen Laudbesspern soft erlosenen Geschmach für Rungt und Iteressen wir der anzuseuern, Legterer aber, und insbesondere dem großen Felde der Ruggärtnerei, um prattischen Gartnern jedes Grades
mit Intelligenz an die Dand zu geben. Tächtige Mitarbeiter werden das Unternehmen frodern helsen und
es wird namentlich die englisse Gartenliteratur, neuesten Fortsorits, unsern Lesern hochst willsommen sein.
Auch der Land- und Forswirthschaft werden wir einen Rag in der Chronit sessen der Ausgartnerei
mit Beiden im englien Jusammenbange stebt; natürlich nur vom Standpunkte des Gartneres aus betrachtet.

Es liegt daber beutlich vor, daß die Chronit ihrer Tendeng nach einen weitumsaffenden Areis von Lefern anziehen wird, und Gaffenter aller Grade, Garten, Bart- und Weinbergebesper, Deconomen, Forftmanner, Garten- und Anturfreunde, Alle, werden unfere Rummern swir hoffen es bescheiden nicht unbefrie.

digt aus ber Band legen.

Das Feuilleton Der Ifis bietet Lese- und Belehrungssoff für Jedermann, besonders für Freunde der Auture. Mitheilungen aus den drei Ratureichen, der Abpiff, Gemie, der physischen Geographie u. f. w. werden die Aufmertsamteit des Lester sessen. Die Spalten des Kenilletons stehen den Mitgliedern der Isis durch Sachsen mit Bergnügen offen. Diese Mitheilungen, wohl eines selbsständigen Blattes würdig, sind aber bier gerade am Orte, denn, wer die Natur fubilen will, der muß beim Pfangeleben und der Pflangencultur aufangen. Die Laufbahn vieler großer Natursoricher zeigt uns dies.

Die Absicht der Gründer der Jischeschlichaften in Sachsen war, den Naturwissendern Eingang in alle Schicten des Bolles zu verschaffen, und die durch Borurtheite aller Art befangenen Grade der bürgerlichen Gesellschaft in ein gesterbebendes Streben nach Erkenntnis der Natur zu vereinigen, einer hereindes henden lieblofen Zeit zur Abwehr. Die Edwontl wird die Idee der Gründer seichglaten, der Gestlichen Andle gesellschaft in der Gestlichen und honden die ihnen gleichfan des zwechnäsigste Danial speken.

So beginnen wir, der drohenden Zeit zum Trop, dieses schwierige mit vielen Untoften und Ansopferungen verbundene Unternehmen und seben einer sesten dauer deffelben entgegen. Beit ersuchen Alle, welche sich für uner Unternehmen interessiven, nannentlich die Görtner, deren Interessiven uns lieteta zu patronisiren. Mittheilungen, welche der Tendenz unsleres Blattes entsprechen, werden uns stets willkommen sein und bereitwillige Aufnahme sinden. Als Intelligenz- und Anzeigeblatt wird sich die Chronit treffich bewähren, da ihre Berbreitung bedeutend beginnt, selbst die deutschen Kolonien Nordamerita's zahlreich mit inbegriffen.

Der Berausgeber. Google

#### £andichaftsaartnerei.

Das Gartchen am Saufe und der Dark.

Belebnt an ben blumenreich moongen Relien, umfprubelt bom reinften erfrifdenben Quell

Durch's faftige Grune ber riefigen Giden, vom Lichte bes fonniaen Frühlinge erbellt Erblidte ber Dichter Die friedliche Gutte bee Rlauenere, fein Gart-

den mit Gorgfalt beitellt, 3m Duntel bes Batbes bas trauliche Rebpaar, in lodenber gerne bas

mogente Relb. .

Ummehl von bem Dufte ber Gulle ber Bluthen, bom Rieten und Birbeln ber Canger befeelt, - Erfannte ber Dichter - im Bilbe, Die bobe, Die wonnige Unmuth

ber norbifden Belt!

Es entfernen fich bie Menichen bei ibren Gulturfort. ichritten, in ihren Gitten, im Berfola ber Runfte und Biffenichaften nothwendiger Beife von ihrem urfprunglichen einfachen Bfabe und febren, entweber burd Erfenntnig bes gottlich Großen und Babren in ber Ratur an Beftalt und Befen perfeinert und peredelt ju ihr gurnd, ober fle betreten Die breite festgetretene Babn bes rein forperlichen, ichnell verganglichen ober geiftig abnormen Strebens und burchlaufen im

aludliditen Ralle Die Babn ber Sternichnuppe.

Die febr fleine Babl irbifd vollendeter Beifter, burd Die Erfenntnift ber Gottbeit in ber Ratur ju bober moraliicher Dacht berufen und erhaben, find und maren es ieht. wie zu allen Beiten, in beren Banben Die gufunftige Weftal. tung ber Dinge ruht. Beber Abiduitt Der Gulturgeichichte Der Meufcheit, Der Runfte und Wiffenichaften, batte feinen Deffias und feine Apoftel. - Reben ihnen raufchten Denichen und Botter babin im vollen Trabe nach Lebensgenuß, nach Glang und Rubm, blind und taub gegen die freundlichen Binte ber bolben gottlichen Ratur, bis bie gebesten Geelen, bem Tumult erliegend, ben Tummelplas einem neuen Gefdlechte überließen, meldes jur Babrbeit ermedt burch bie Borte ber Junger, fich erichroden um ibren Reifter ichaarten, um ber Berbilbung Ginhalt ju thun. Der Meifter zeigte ber verblenbeten Maffe bas Berrbilb ibres Abgottes im Spiegel ber Ratur, erfaßte ben Wogen mit ftarfer band und ichleuberte ibn in Die Rumpelfammer ber Beidichte. Die Daffe faunte, Die alten Gogenbiener murrten, aber Die Jugend folgte frendigen Dutbes bein naturfrifden Beifte und die Reform mar im Bange.

Co entfernte fic Die einfache Comefter, bas Gartden bes Rlausners von ber Ratur, verließ ibre poetifche Ginfamteit, ericbien fcmudvoll anfangs in ben Mauern frommer Bruber und Edmeftern und Buttenbewohner, fpater als Bofe in ben Zwingern ber Burgen, und endlich ale Rolette Der Baufunft im fteifen Dieber, Ednurbruft und Reifentleibe; bis Abbijons fur Die bobe Schonbeit ber Ratur empfangliche Geele ber Berirrten freundlich Die Gand reichte und fie gurud führte jur liebenben Schwefter. Gie legte ibr fteifes Gemand ab und entfaltete überrafdenbe Coonbeit; fie nabm aus Dantbarfeit ihren Bohnfig im Canbe bes Dichters; fie icafft Parabiefe und fettet fie gufammen gu einem gro-Ben iconen Gangen; fie verbreitet ftillen bauslichen Benuß; - fie erhobt bas beilige bes beimatblichen Berbes, überblidt in mondesteller Commernacht Die gludlichen Gruppen pen Jung und Alt in ben Gartchen ber Gutten und Saufer frommer Bemobner und neigt fich entgudt über bie garten, buftenben Blumen, einft ihre lieben Pfleglinge neben Der Butte bee Rlausnere. -

Da fic Die Rlausner grauer Borgeit großen Theile bon Balbfruchten und Burgeln nabrten, fo mußten fie nothwenbig auf viele Pflangen aufmertfam merben, melde ibnen nur bann Ruken periprachen, wenn fie ihnen Die Bflege bes Gartens angebeiben ließen. Biele ber frommen Ballfabrer erbaten fich aratliche Gilfe rom Balbbruber, und Diefer mar baber auf folde Pflangen befonbere bebacht, melde theils burch frubere, theile burch feine eigene Ermittelung Beilfrafte enthielten. Go fanden Calbei, Buflattich, Baldmeifter, Ramille, Taufendgulbenfrant, Balbrian, Liebftodel, Deungen, Meliffen, Lavendel u. a. Damale und theile jest noch mebi. ginifd midtige Bffangen, im Gartden bes Rlausuere ibr Blanden und manche Riervflange, melde unfern Garten ichmudt, fant ibre erfte Aufnahme und erhielt ibre erfte Gultur von ber Sand bes Balbbrubers. Bebe neu entbedte Beilfraft einer Bflange theilte er bem benachbarten Rlofter mit, Die Rloftergarten erhielten baburch bebeutenbe Schape von Rug- und Bierpflangen, und bie Garten- und Pflangenfunde batten, gleich vielen anbern Biffenichaften, ibre erfte Schule innerbalb ber Manern frommer Rlofter und maren ficher geborgen bor ben verheerenden gebben ber Großen bes Reiche Draugen. Econe geweihte Banbe pflegten Die Blumen ber Alpe, bes Saines, ber Mue, bes Balbes; bas Anrifel, bas Beilchen, Zaufenbicon, Die Rachtviele, bas Maiblumden, Die Febernelfe, Der Ritterfporn und viele Undere erhielten ibre beutige Bolltommenbeit theile icon in jenen Beiten. Es waren Damale Blumengarten ben Gutten und Saufern ber Bewohner etwas Geltenes, nur fromme Brauen mibmeten der Blumen. und Pflangeneuftur Die garte Mufmertfamteit, welche fie erfordert und Die Schweftern und Bruder ber Rlofter unterftupten Diefe Reigung jum Schonen, indem fie Die Befucher mit Bffangen ibrer reichen Garten beideuften. Go armlich bicfe Barten auch maren, fo ubten fie in bamaliger Beit boch einen bedeutenden Ginflug und wenn auch ber mannliche Abel es als unter feiner Ephare erachtete, eine Blume gu bewundern, fo vermochten Doch Die Frauen berfelben, bag im 3minger ber Befte außer einigen Linden ein Plagen für aromatifde und iconblubente Pflangen, fo gu fagen, abgesperrt murbe. Endlich nach langen vermuftenden Rriegen fand gegen Ende bes 17. 3abrhunderte Die Bartenfunft, ale folde, allgemeine Aufnahme. Reuc Schlöffer freierer Bauart, meift tief gelegen und mit Baffergraben umgeben, bezeichneten bie Bobnfige bes Abele und ber Großen bee Reiche. Schattige Baumgange führten nach verschiedenen Richtungen bin ; BBafferbaffine und Graben unterbrachen in regelmäßiger form Die gerablinigen Avenuen und als bei bem bauernben Frieden Die Mittel ber Großen fich ansebnlich vermehrten und wie die Bantunft jabrlich Grogarti. geres fouf, fo tonnte ce nicht feblen, daß auch die Gartenfunft, mehr und mehr in Aufnahme tam, leiber aber nicht um bie Berte ber Baufunft mit ber Ratur gu verfchmelgen, fondern um fie und fich felbit getrennt und abgeschloffen bin guftellen. Die Architeftur ihrerfeite verlor ibren belebenber erfrifdenben hintergrund, blieb aber boch tropbem Driginal. Die Bartenfunft aber marb jur vergerrten Copie ber Baufunft ; ein lebendiges Ding obne Leben; fie vermanbelte Die ftolgeften Baume bes Balbes ju plumpen Gunuchen unb Die Straucher Des Sains gu 3mittergestalten gwifden Leben und Scheintob. Die gartern Pflangen und Blumen ber Coopfnug blieben von ibr obne Berudfichtigung, nach wie por aber genoffen fie die Pflege und entgudten ben Raturfreund im Gartden am Saufe.

In jenen Beiten, mo ber größte Theil bes weftlichen Europa's ned Dicte Bilbnig mar; ba febnte fich bas Auge nach Abwechielung, nach Runft, nach etwas Anberm ale bichten Balbmaffen. In freigelegten Begenben, felbft mitten im Balbe war eine Allee, ein gerabliniger Spagiergang bem Huge etwas Erfreuliches. Gilt boch Daffelbe beute noch in ber nenen Belt, wo man von angenehmen Wefühlen burchbrungen wirb, wenn bas Muge endlich einmal eine gerab. linige Pflangung, eine Allee ober felbft nur ein vierediges Relb erblidt; jo febr es fich auch an ben milbiconen Scenerien bes Urmalbe ergost. Go faßte man, gang erflarlich, eine Manier fur Die Gartentunft auf, weiche mit ber Ratur im Streite mar, und Lenotre paste fie ben großartigen Leiftungen ber Arditeftur an, welche ber Beften Enropa's mit erstaunlichen Opfern ber Rachwelt binftellte. Bon ber Riefeneiche Des Rordens bis jum Burbaumgmerge Des Gubens mußte fich jeber Baum und Strauch ber Scheere fugen, Alles unterlag ben Befegen ber Spmmetrie, Des Bogene, bes Binfele und ber geradlinigbegrengten ebenen Glache in form breiter Bange, Baffer, und Grabflachen, welche von fcarf beidnittenen Beden, Alleen und oft mirflich großartigen funftlichen Bogenbosquete begrengt, ober mit fugel . und ppramidenformigen, nicht felten auch andern grotesten Formenbaumen befest waren und abrechfelten; Springbrunnen, Cascaden, Jrrgarten, und fogenannte milbe Partien, oft mit Statuen, Bafen und Riiden ausgeschmudt, geborten gu ben mabren Schonbeiten; Die Rococo-Bartien Des fogenannten Runftparterre aber ju ben vergerrteften Bilbern ber bamaligen Bartenfunft und ftanden in feinerlei Gintlang mit der Arditeftur.

Lange maren Die undurchdringlichen Bilbniffe gelichtet, ja verichmnnben, und Refte berfelben charafterifirten Die bepollerten Gegenden ale angenehme Gruppen in ben geöffneten, freigelegten reigenden Thalern, ale Die Gartenfunft immer noch ihre febroffe Manier beibebielt. Da erfannte Abbifon's Muge Die Schonbeiten ber norbifchen Ratur, er fühlte fich von ihrer Unmnth angezogen; Die ftarren balbtobten Rormen ber Garten maren feiner poetifchen Geele gumiber; er blidte auf die muntern Gartchen an ben butten, fie maren fein Begenfat jur großen ganbichaft vor ibm; - er fab bie ftattlichen Bobnbaufer ber betriebfamen Bewohner, umfchattet von Baumen, umidlungen von Gran, umpflangt mit Gruppen iconblubender Straucher und Blumen ; - fie ftanben im reinen Gintlange mit ber Lanbichaft. - Er fab, daß die Ratur in ihrem einfachen Rieibe icon fei; - bag ber Garten ber Runft fein Gegenfag gur Ratur, fondern im reinften Gintlange mit berfelben ibre Reige erhoben und ibre totalen Danget verbergen und ausgleichen, furg, bag es eine Runft fein muffe, welche bas mannichfaltig Reigenbe, bas wilbicone Romantifche und augleich bas garticone Liebliche ber Ratur jum unerreichbaren 3beal haben; bag fie gange Lanbichaften einschließen, Gutte und Balaft im iconften Ginflange verbinden muffe. Das ift ber Befammtbegriff bon Part - es ift die Gartnerei ale icone Runft. "Gin Land," fagt herber in feiner Ralligone, "wo biefe Runft blubt, bebarf feiner Statnen an ben Begen!"

#### Die Blumen der Jahrengeit.

Primula sinemsis. — Diese Pflange ift eine von dem Benigen, welche nus während des Binters in natürlicher Bollfomnenheit mit einer gulle von Pfüthen erfenen und nimmt unter dem Binterblumen einen behen Rong ein. Um boften giebt man fie iabriich ane Gamen und zwar in amei Caaten, Die erfte Ende Dara und Die ameite im Dai. Die erfte Musjaat wird bald nach bem gweiten Berfcpen Blutbenichafte treiben, Die man ibnen aber nehmen mnn bis ungefabr Unfange October, mobann fle garbe und vollfem. mene Rorin cutwideln. Um ftete beibe garben ober noch mehrere Brifden-Rnancen gu baben, thut man mobl, nur Camen von der iconen großen rein weißen Barietat ausgufden; ein Dritttbeil ber Pflangen merben bann im gunftiaften Stalle Beifeblubenbe fein. Ginen nicht unbebeutenben Ginfluß auf Die Schonbeit Der garbe ber rothen Barietat bat bas Unterlegen ber Topfe mit Biegelbroden. Der zweite Schlag ber Diat-Musiaat wird im Laufe Des Geptembers Das zweite Dal verfest, am Beften in fleine 6 Boll weite Ednic, ba fie bei Weitem nicht bie Große erreichen, als bie Griteren. Diefen nimmt man Die erften Blutbenichafte bis Eingangs December, fie bluben bann bis jum Monat Dat und bringen ben beften Camen von großen Blumen.

Das dinefifice Petinel ift in China cine Pfiange tiefer, affejedimenmiere Gegarden, eefoderet cinen fiblion featige, ben Someonfrablen verbedten Claudert und etwas fetten durch Tanberde geloderien Ledun mit etwas gereim Cand. dien Beinischung von Koble in steinen Broefen und etwas holgafte beschebent das Wachablum bedeutend; auch nimmt es dann nud vonn gern einen Daugeraufgus an.

Munehmend ichon find die gefüllten Sacietaten in Meigind Lill, doch ist fiber Ermeirung un unsicher. Mir ift es inde einde eine geine geneme ein Blatt jum Wurzelfchagen zu bringen, indem ich es 4 — 5 Wochen in einem Itelien mit Buffer gefüllen Räsichen inach der Manier, wie man gedem Dieander-Steflinge zog) ins dunfte feuchte Beet stelle, ich berlor es jedoch furz nach dem Einpfangen wieder. Es fonute sich diese Vernerbrungsweite in geschieften Sanden bennoch bewähren und der großen Selfenheit dieser Schmeldung wieder.

Man san die Anguet des chinesichen Primets auch im freien tiesen Berte vortheilbast betreiben, das aber dams meift den Achtheil zu seitem Buchies auf Kosten der Schönbeit und Größe der Blumen; auch verlieren die Pflangen beim Einsehen in Topse durch das novermeidliche Abbrechen der Bidtret ihr Ansehen und Ebenmags.

#### Berichte aus der ferne.

(Mus bem Briefe eines reifenben Botanifere.)

3ch tonnte die Spige des Peter Botte Berges nicht gang erreichen, erreichte aber die des La Bouce, meider nur 200 ftuß niedriger ift. Beim Arfteign machte ich eine bereilide Sammitung von Farrenfrantern und terreftriften Droftiden. Der Andlic war großartig, da man von da aus fast die gange Anfel überbilden tonnte. Eine große Gebne in der Mitte der Anfel, umgeben von eine Kette gerriftener Hugel, bildete wahrscheiden in einen nugedenen mit Lavas gefüllen Arater; es ist die felte Smellen (engl.) beitel. Die Etadt und der habe bei eine Bette gang anfel find beide febr iche die Bott aber und falt die gange Anfel find brideringsfille, eros der fanglander ist. Die zwei Rationen seben bier in steter Anfeindung

Bu Colombo, ber hauptftabt Ceplone, fab ich aum erften Dale Die Bimmetbaume, Die Repenthes, bas icone Nelumbium speciosum und Barringtonia speciosa wildwadsfend. Die Wegend umber ift febr flach nub bie Stadt nichtsweniger ale icon, indem Die Baufer gu gerftreut umberliegen und febr unanfebnlich find. Die gange Entfernung wifden Colombo und Rondy (72 Deilen) führt eine berrliche Strafe und Die Boftfutichen legen ben Beg taglich in 9 - 10 Ctunden gurud. Bu Paradonia, 4 Deilen von Rondy, befindet fich ber betanifche Garten, ber vielleicht bas berrlichte Blatchen auf ber Infel. Der Garten fomol als auch eine gegenüber liegende Buderpfiangung geborten fruber bem Ronig von Rondy und bilbeten Die Luftgarten feines landlichen Balaftes. Die Capitaler von einigen ber Canlen bes Balaftes bienen jest ale Poftamente fur Blumen am Gingange ber Beranbab gu meinem Baufe. Der Barten ift von großer Ausbebnung und umfaßt ungefabr 120 Ader (engl.), er ift bon brei Geiten bon einem großen Aluffe umgeben und an der vierten von der Colombo. Strafe begrengt. Es ift bies berfelbe Alug, über welchen einft eine Brude von Canbelbolg führte. Der Gingang in ben Barten ift großartig uber alle Dagen. Un jeber Geite bes Ginganges befindet fich eine große runde Gruppe von Gcitamineen mit Daranten an ben Ranbern und einer großen Urania in ber Mitte. Gin wenig entfernt bavon erblidt man wieder einen Rreis von Balmen, Die Godiften in ber Ditte und Die von niedrigerem Buchfe nach Mugen. (Gbrl.)

#### Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Birnenbanme. - Da Diefes Die befte 3abreszeit ift fur ben Conitt ber Birnenfpaliere und Ctanbbaume, fo mogen einige Bemerfungen barüber bier folgen. Bei febr tungen Baumen follte ber Schnitt vielmehr Die Abficht haben, baf bas junge Golg nach ber paffenden Richtung bingeleitet wird, anftatt ein paar Fruchte ju erzielen auf Roften ber Entwidelnng bes jungen Baumes. Ueber Die Rorm, melde ber Baum erbalten foll, muß man mit fich cinig fein, ebe man bas Deffer anfest. Gur Dauern und Spaliere ift bie borizontale Richtung ber Mefte Die Befte; ift Daber ber Baum jung, fo muß er auf Die brei Augen gurudgeschnitten merben, melde bem 3med entiprechen, fo bag man an jeder Geite einen borigontalen Aft ergiebt, mabrent bas mittlere Auge ben 3meig bringt, melder nach oben geleitet mirb. Das nadite 3abr mirb Diefer lettere obere 3meig auf 12 Boll aurudaeftunt, bod ift mandmal eine Abmeidung unvermeib. lich megen ber Mugen. Bei ben Geitenaften bat man gu brobachten, baß fie, ebe fle rein borigontal gezogen binlau.

fen, von ber Achfel ab ein wenig auffteigen. Dit ber Bolgucht nach oben fabrt man fort bie Die ermunichte Sobe erreicht ift; um aber bie in fpatern Jahren fo baglichen Gipfelfnorren nicht zu baben, thut man mohl, wenn man an ber Spine eine Gabel ergielt, Diefe borigontal nach jeber Seite theilt und jeden Trieb nach oben pon ben Achfeln berfelben ans und überbaurt burch Bernichtung bes Eriebs abbalt; boch fann man bon perunftalteten Trieb nach oben, bier. wie bei allen anbern (befonbere ben Bfirficen) nur baburch wirffam entgegen arbeiten, wenn bas Deffer nach nnten idarf gebraucht wirb. Die borisontglen Geitenafte, wenn fie fich ale ichmache bemabren, muffen von allem Anfange an ben Schnitt baben, wenigsteus bis aufs furge Dritttbeil. Bei altern Banmen, welche Fruchtiporen baben, mng man biefe beutlich feben, ebe man foneiben fann und nicht au frub baran geben, boch Enbe December find fie faft in jedem Ralle beutlich fichtbar. Bei Stanbbaumen, welche all' au uppig ine bolg treiben und feine Fruchte geben, muß bas Stuben ber Eriebe auf zwei Drittel ber Lange, im Com. mer nach bem erften Gafte verfucht werben, welches oft ben beften Erfolg bat. In vernachläifigten Spalierbaumen mit fnorrigen Bivfeln und fabler Stammbefleibung laft fic menia beffern.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Champignon - Bucht. - Die Champignon . Bucht miß. lingt meiftens baburch, bag man bie Brut entweber gu ftarter Sipe ober Feuchtigfeit ober einer gu fparlichen Bu-theilung beiber Sauptfactoren ausfest. 3m Binter giebt man fle am Beften in ben Rudlagen ber Bemachebaufer ober iu anderen froftfreien temperirten Raumen; wenn funftliche Temperaturerbobung moglich, ift es um fo beffer. 3ft man genothigt bas Beet auf beu Rufboben ober auf einen Gime au machen, fo erforbert es eine Lage von minbeftens 18 bis 20 Boll von trodenem Pferbeabfall, welcher vom Pferbe meg gefammelt, etwas getroduct und mit gerhadten troduen Strob. bunger aus bem Bierbeftalle vermengt wirb. Bei tiefen Beeten fann man ben untern Theil berfelben mit irgenb etwas ausfullen mas burch Babrung Barme erzeugt. Pferbeabfall rar ift, fann man Die taglich gefammelte Quantitat fogleich auf ber Dberflache bes Beetes ausbreiten und Damit bis jur gegebenen Sobe fortfabren. In jeber Beife merben bie Beete nachbem fie icon aleichformig gefüllt finb. feftgefdlagen, um bige bervorzubringen ; follte fic bas Beet aber zu beftig erhiten, fo muß man in ber Entfernung pon 9 bis 12 Boll Loder bineinftogen, und Diefe, nachdem fich Die Sige entladen bat, wieder vollfullen. Cobald Die Temperatur gleichmäßig ift und ben Grad ber Dildmarme bat, ift Alles in Ordnung und man fcreitet jum Legen ber Brut, melde in Ctudden von ber Große einer Ballnuß, bicht unter Die Oberflache 9 bis 12 Roll pon einander entfernt eingefentt wirb. 3ft bas Beet vielleicht naß, fo ift es nothig, baß man jebes Studden in eine ftarte bandvoll gerhadten trodnen Pferbebungere midelt : Die Brut wird fic in bem trodnen Dunger frei entwideln und wird, umichloffen bon ber feuchten Daffe, icone fefte und ftarte Bilge treiben. Erft nachdem alle Befahr einer ju farten Erbigung bes Beetes vorüber ift, bededt man Die Oberflache Deffelben bis ju einer Tiefe von 11 bis 24 Boll mit fcmerer ansgewitterter Garten. ober Dammerbe, ichlagt Die Dberflache feft. begießt fie ein wenig und ftreicht fie bann mit bem reinen

Spaten icon eben ab, um fie gang bicht ju machen. Inbeffen gieben es manche Gartner por, leichte Erbe gu nehmen, ichmere Erbe bietet aber ben Bortbeil, baß fie nicht fo leicht trodnet, bas gefürchtete Biegen nicht fo notbig macht und fcone ftarte Bilge erzeugt. Die Englander verwenden bagu meiftens eine frifche Rafenerbe. Benn man mehrere Beete bat, fo ift es am Beften, fie ju Anfang bes herbftes alle ju fullen, ju befegen und fie binter einander jum Tragen ju bringen, baburd, bag man alle 6 bis 8 2Bochen ein anderes mit Erbe anfüllt. Wenn beionbere Bauten gur Champianon-Rucht Webanben find und fein Dangel an Bferbebunger ift, fo ift es portbeilbaft Die Bange und Raume barin mit Baufen bon Pferdebunger gu befegen, welche man bei faltem Better modentlich einmal umfest ober aufftort, um burch bie Barme einen naffen Riederschlag ju erzeugen, ba bie Champignons bei funftlicher Gultur bas Begießen nicht eben lieben. Bat man Diefe Bequemlichfeit nicht, fo balt man Die Beete in einer Temperatur von 10 bis 12 Reaumur und falls die Dberflache ju troden wird, bebedt man fie mit einer naffen Lage pon Etrob oder ben berielben Temperatur, am Beften aber mit leichten Strobmatten, und wiederholt Diefes Befeuchten nach Rothwendigfeit. Am Bortbeilbafteften erbalt man Die notbige Renchtigfeit und angleich and ben notbigen Barmegrad, wenn man Dampf mittelft Robren in Die Beete leitet.

Roit der Sommerculur ift es eben so ichmer die nödigen Kible und Friede zu erhalten als Bäterne im Bülner. Mas bereitet dann Beete in Kellern oder noch desse norm enter großen Gedartendiamen in füblen gardigen Sagen von, wo diehret Laub ble Sommeistenden abhält. Dierzu bedient man sich am Bere ber fiele die Geste bedient man sich am Bere ber fiele, der fiele betrieft getätigt, von Phierdonnager, weil sich dieser nie bestig erbigt, sondern eine gleichmäsige Temperatur erzugat, und. im Rall er sehr troden ist, durch Beimischung von eines fenchem andern Pfereddunger, unter einer zwei 300 lichen Dese von Ralen-

erbe ftarte fefte Bilge nabrt.

Bur Bintergucht eignen fich auch tiefe Delonentaften bei ftarfem Berjag und Bebedung und gwar mit giemlichem Erfolg, wenn der Binter nicht ju ftreng ift. Gine bequemere Methobe ift aber bie, in portablen Raften, von ungefahr 3 Bug Lange, 2 Auf Breite und 1 Ruf Tiefe, welche man im Berbfte nach obiger Boridrift vorbereitet und ber Reibe nach an ber marmften Stelle bes falten Bemachebaufes nach und nach jum Tragen bringt. Gartenbefiner tonnen auf Diefe Beife burch ben gangen Binter ibren Bebarf an Champignon erzielen. Die Blage unter ben Stellagen in ben falten Gemachebanfern fonnen nur bann vortbeilbaft gur Champignon Bucht verwendet merben, menn burch Borrich. tungen Das Tropfen von den Topfen barüber abgebalten wirb. Rann man über ein leicht erbelltes Saus verfügen und binreichend guft gulaffen, fo tann ber Champignontreiberei ein fcones Unfeben gegeben werben, baburch, bag man Die Beete mit Rafen abbedt. Die Brut wird am Beften gur Mufbewahrung eingesammelt, wenn bas Beet im vollen Tragen ift. Um zwedmäßigften fullt man unglafirte große Blumentopfe ober bunne nicht ju große Raften mit bem bichten meißen Bewebe, welches fich um Die Bilgnefter befindet und trodnet und bebt es an fublen ichattigen Orten auf.

Der Champignon, Agaricus edulis, ift ein sogenannter berbenpilg, welcher über bie gange Erde gerifteut vortommt, aber nur ba, wo iwenn auch nur ju gewiffen Beiten bes Jahred) ein niebriger Temperaturgrad ber Richtiefelt bas beutende Bährne ber Taga bei michiger Reuchtiefelt bas

Rlima daracterifirt. Dan fennt ibn in ben Dafen Afrifa's. in ben Steppen Ruglande, auf ben Sochebenen von Merico. aber blos ba baufig, mo viele Pferbe meiben. 3m Miffouriterri, torinm, befenders am obern Platte, bededt der Champigno. in den Monaten Dai und Juni gange Streden ber Glugn thaler, wo bie Beerden milber Biferde ju meiden und ju Baffer ju geben pflegen. Der gefunde Denich tann fich vom roben Bila obne allen Rachtbeil ein paar Tage ernabren, obne baß es ibm jum Glel mirb, porausgefent, bag nur ber but genoffen mird, ebe fich berfelbe ven ber bant bee Etruntes gang lobreift, und bag man biejen auch icalt. Der echte Champignon fann faum mit bem Agaricus campestris permedielt merben, melder auch oft ziemlich banfig portommt und fic durch mehr gelbe Lamellen, flacheren out und meniger feuligen Strunt vom echten auszeichnet. Er ift and genießbar, erregt aber rob genoffen fonell Gfel. Er ermangelt auch bes bochft feinen aromatifden Geruche und Geichmade bee echten Champianone.

#### Rebengucht und Weinberg.

Ber größte Weinfloch in ber Welt ju Sampton Court. hampton Court Balaft ftebt am nordlichen Ufer ber Themie, 12 englifde Deilen weftlich vom Ovbe Bart, London, Mitblefeg, und figurirte icon in ber frubern Beichichte Englands. 3m Jahre 1211 fam er frab bamalige Befigthum) ale Erbtbeil an ben Jobanniter-Orben. Spater im 3abre 1515 tanfte es ber berühmte Bralat Carbinal Bolfen, welcher ben gegenwartigen prachtigen Balaft erbante, mogn er ben Blan felbft gemacht batte. Rach feinem Ableben, vom 3abre 1530 an, tam er an Die Rrone England. Der Balaft felbft nimmt 12 Morgen Landes (preugifch) ein. Die Garten und ber Part wurden von Loudon und Bife in ibre gegenwartige form gebracht; Danuer obne 3meifel groß gu ibret Beit, aber gu einer Beriobe ale ber frangofifche Geidmad Der Gartenfunft uber Alles ging und melder, von Lenotre in England eingeführt, nicht nur in England Dobe murbe, fondern and uber bas gange Reftland fich verbreitete. Biele Jahre lang murbe Die Edeere in Diefen Garten auf Die liebliche Raturmildniß angewendet. Der Birfel und bas Bintelmaag maren wichtiger ale ber Gartner. 3lege und Tarnebaume maren ju Formen ven Bfauen und anbern Bogeln und Thieren geschnitten, benn felbft Die Stonigin Anna, nach dem Tode von William und Mary, erging fich in "verfchnittenen Garten." An der Ede der oftlichen Aronte Des Balaftes fubrt eine Thure in ben Brivatgarten, wo zwei Confervatorien fteben mit einigen feltenen Pflangen, Die Ueberrefte ber botanifchen Sammlung ber Ronigin Marie, und einige icone Drangenbaume, aber bas Derfmurbigfte bier ift ber große Beinftod, gewiß ber großte in Enropa wenn nicht in ber gangen Belt. Das bans, momit berfelbe überbaut ift, ift 72 Auf lang und Die Breite ber Sparren oben 30 Bug. Die große Blebe ift uber 110 Ruft lang und bat, 3 guß vom Augboben gemeffen, 30 Boll Um. fang. Ge ift Die fcmarge Camburger Barietat und Die Daffe Trauben, welche ber Stod tragt, belauft fich uber 2500 in manden 3abren.

Es lagt fich bieraus erfeben, ju welcher Lollfommenbeit man in England die Rebengucht unter Glas gebracht bat, weil das Alima dem Weithau im Freien durchaus ungünftig fit. Es ift erflaunlich die Sauter voll Tranben gu erbilden, for rin, jo bellfommen unt fo belicat von Keichmad find Diefe Trauben, daß man Die freien vollbeladenen Beleite bei une faum bamit an vergleichen magt. In unfern ipatern Rummern merben mir Debreres über Diefe Rebengucht mittheilen, fo wie auch uber ben Beinbau im Großen. Bir nehmen Diefe Rotig auf um Die Spalte fur Diefen Breig bes Gartenwefene Damit gu eröffnen.

#### Land- und Sauswirthichaftliches.

#### Der Dais.

Bei ber iabrlich wiederfebrenben Rartoffelfeuche, welche pergangenes Jahr an vielen Orten bie Rartoffelernte fo viel mie pernichtet bat, bleibt es nach mie por Die Aufgabe ber Bartner und Landwirthe auf Mittel ju benten, Diefe brobende Ceuche, entweder ju bemaltigen ober bas Difliche ber Rartoffelcultur burch bie Gultur anderer Fruchte an beren Stelle su ergangen. Letteres murbe vielleicht fruber gu gunftigen Refultaten fubren ale Erfteres, ba alle Rachforichungen nach ben Urfachen ber Rartoffelfeuche, trop ber ungeheuern Opfer an Gelb und - Beisbeit - bis bato noch zu feinem einis germagen befriedigenden Refultate geführt baben. Go er-ichopft hat man fich barüber, daß nur ber Daun noch fehlt, ber und fagt: mir muffen bie gefunden Rartoffeln impfen, um Die Rrantbeit unicablich ju machen.

Aber auch in ben Borichlagen an Frudten, welche anftatt ber Rartoffel cultivirt werden founten, bat man fich fo giemlich ericopft. Bor uns liegen eine Denge Borichlage jur Gultur Der Arafaticha. Burgel, Der Apios Inberosa, Der Bernfalembartifcote, ber Psoralea esculenta, ber Paftinate und anderer Pflangen, welche ber Ginn tuchtiger Bartner und Deconomen nie praftijd fand und finden fann. Befcbeben muß aber Etwas, und Etwas muß aufgefunden merben, meldes ben Berluft, ich will nicht fagen Die Rartoffel erfest, auch Die Rartoffelfeuche wird fich wieder verlieren, benn Alles bat feinen Anfang, feinen Bobepuntt und fein Enbe; nur ftebt gu befürchten, bag biefe Ceuche ibren Gobepuntt noch nicht erreicht bat, welches aus ber Thatjache bervorgebt, daß fie in ben bisber beimgefuchten Gegenben noch nicht veridmunden, in ben bisber vericonten aber, tros aller Borficht verbecrend aufgetreten ift.

Raum wird es eine andere Pflange in ber Schopfuna geben, welche die Kartoffel vollfommen vertreten durfte; von Bollfommenheit muß daher bei der Bahl eines Erfahmittels abgefeben merben. Der Dais bat in ben meftlichen und auch in ben öftlichen Staaten Rordamerita's, in Spanien, Italien, im fublichen Franfreich, und in ber That, mo er gebant wird, Die Rartoffelgucht faft entbebrlich gemacht, wenigftens boch im tiefen Sintergrunde gelaffen. Dies ift Die befte Empfeblung, Die man ibm ale Erfagmittel fur Die Rartof. fel barbringen tann. Der Dais erforbert marme fonnige Commer. - Die Rartoffel auch, ober fie mirb ichlecht; ber Dais erforbert tief geloderten mobl gebungten Beben - Die Rartoffel nicht minder; - Der Dais erforbert bas Begen mit ber band - Die Rartoffel auch; - ber Dais ift Die lette Ernte - Die Startoffel ebenfalls; - Der Dais giebt eine Raffe ber fußeften Blattfutterung - Die Rartoffel nicht; - ber Dais giebt (feine Stengel) Brenumaterial -Die Rartoffel nicht; - Die Rartoffel ift eines ber beften Maftfutterungen - ber Dais übertrifft fie und fommt ber Erbie gleich: - Die Rartoffel wird auf ungablige Beije für bas Saus als Rabrungemittel benutt - ber Dais ebenfalls, ja er nimmt noch babei bie Stelle bes Brobes ein. Che mir aber über biefen leuten Bunft mehr fagen, melder wegen ber melen Borurtbeile befondere Beachtung verdient, wollen mir une über Die Moglichfeit feiner Gultur verbreiten. welche von vielen Enltivateuren in unferem Rlima fur unmog. lich gehalten mirb.

Done une auf Breitegrabe ju beziehen, benn, wie feber weiß, ift dies in hinficht auf Pflangenenltur burchaus nicht maaggebend, wollen mir bem Lefer bier ein Rlima fcbilbern und une an Thatfachen balten, welche auf Die Gultur Des Daifes in nordlicheren raubern Wegenden ein febr gunftiges Licht werfen. Bie ich anbermarte icon ergablt babe, ift bas Rlima in ben offenen Minneiotab Ctaate am obern Miffie fippi ein raubes, menn auch febr gefundes. Das eigentliche Grubjahr fommt nicht vor ben 20. April ober 1. Dai und mit Aufang Ceptember ftellen fich meiftens berbe Brofte ein. Der Gemmer bat beiße Tage, aber auch viele febr fuble, und ich fand eine Reibe Juli Rachte, mo die Temperatur bes Rachts bis auf 6,5, ja oft bis auf 2 Grad Reaumur berabging, Die Zagesmarme mar ungefahr 15,5 - 22 Deau. mur. Die Winter geben an Strenge ben tanabifchen wenig nach nnb maren falter wie bei und. Die Judianer und Die wenigen Beißen cultivirten indeffen ben fleinen Danban-Dais mit großem Erfolg, ja mit mehr Erfolg als Die Rartoffel, benn ibr Dais reifte in bochftens 70 Tagen und Die Rartoffeln brauchten viel langere Beit.

Unter der großen Daffe ber Gramineen giebt es vielleicht feine zweite Battung, welche fich in ben Formen und Berbalmiffen ibrer Theile fo munberbar verfcbieden barftellt und fich jebem Rlima ibres ungebeuern Gulturreiche fo anpaßt, ale ber Dais. - Dhue Die Deinung Anderer angreifen gu wollen, icheint es mir, bag ber Dais, mit allen feinen Formen, einer und berfelben Urfpecies augebort, welche in bas Duntel ber Beschichte gebullt, mabriceinlich aber Gentralamerifa jum Baterlande batte. Doch will ich bier nur pou Rordamerita fprechen und babe ba bie felbftvernommenen Traditionen der Indianer fur meine Anficht. Diefes leichte Anpaffen bee Daifes an jebes Rlima lagt eine fernere Beiterverbreitung nach Rorben von Diefer Bflange boffen; Diefe mirb aber nicht erzielt, wenn man eiumal ein paar Rorner aus Italien ober Ungarn ober fonft mober begiebt, und nachdem fie vielleicht fpat und an ben unrechten Drt gestedt, ibre Achren nicht jur geborigen Reife brachten, bas Wange ale etwas Unerfpriegliches fofort wieber aufgiebt. Much felbft wenn man bamit fortfabrt, bas ift, wenn man Die unpaffende Parietat enltivirt, tann man fo viel mie Richts an Erfolgen erwarten, es fei benn, bag gang befon-bers gunftige Commer bas 3brige thun; auf Diefe barf aber nicht befonbere Rudficht genommen werben. Bis jest giebt es feine Dais-Barietat, welche in weniger als 60 Tagen reift, und felbit bei biefer Barietat burfte es geratben fein, nicht auf 60, fonbern auf 80 Tage gu rechnen; benn man muß bem lodenben Ramen etwas nehmen, wenn mau ber Babrbeit tren bleiben will, und ron ber gewobnitden Braris, von welcher Die Rede fein muß, nicht burch funftliche Gulfemittel abweichen. Bir baben Die Gechemochenfartoffel und fie bat fich in ben banben bes herrn Sauft in Berlin (fiebe Allgemeine Bartenzeitung Ro. 1. 1850) ale folde bemabrt, aber nur burch Runft; und es bat fic Die Gechemodentartoffel in ber gewöhnlichen Braris als folde nicht bemabrt. Runft barf baber bier nicht gelten, benn fie ift in ber großen Pragis unausführbar.

Es läßt fic verauschen, auf wie viele Eckweirtgleiten und bei der Gultur des Raifes sogen wird, nauemtlich werden es die Verurtheile der Decenouen sein, welche des Gach im Bage sein werden. Dassische Genurtheil wird es sein, welches die Nuntelruide is lange der Aelbeultur voerentbielt, welche man wohl vassisch und profitadel für Garten unter aber nicht für's gelt erachtete. Die Gattner, wie im wer, werden dies Gach in die hand nehmen missisch wie insten, dass die herren handelsgätner une jum frühligher mit Gamen vom ech ten Gobbett-Nais zu Dennit ieben mit Gamen vom ech ten Gobbett-Nais zu Dennit ieben werden. Uber die vergeichenartige Enngung des Naises

ale Speife nachitene.

#### forftkultur und Wildbaumgucht.

Das Pflangen ber Waldbaume. -Die erfte große Sanptbedingung ift, bag in ber 2Babl ber Arten binreichenbe Rudficht auf Boben, Rlima und Dertlichfeit genommen mirb. Unter ben barten Bolgern past fic bie Gide ben meiften Lagen an und gebeibt faft in jedem Boten und jeder Lage unter 800 Auf über ber Decreeflade, erreicht aber ibre polle Große nur in lebmigen Boben, melder auf retentivem Untergrund rubt und fich fanft abbacht. Beniger allgemein gedeiben die Ulme und die Giche, fie find in der Babl ber Localitaten nicht fo leicht befriedigt als andere bartholgige Baume und lieben einen icarfen, fiefigen Lebm. Die Buche ift eigenthumlich in binficht auf Stanbort; man trifft fie oft in großer Urppigfeit auf ichwerem, mafferbichtem Lebm, in niedrigen, fenchten Lagen, baufiger aber und meift ausgezeichnet gefund und ftart auf trodenem, fiefigem Beben giem. lich boch gelegen an. Letteres, obne 3meifel, ift ibr naturlicher Standort. Aufgeschwemmte nicht zu tiefe Landereien nehmen, wie die Natur uns zeigt, fast alle großen Baldbaume auf, felbft die Bichte und Weißtanne; Die Linde, Pappel, Den Aborn, Die Ulme, Beigbuche und besonders die gemeine Erle findet man gejellig beifammen.

Jugend. Er erfordert einen icharfen, braunen Lebm, trodnen Autergrund und bobe Lage, am liebsten Abhange. In nallen niebern Lagen leibet er leicht von ftrenger Rafte.

Das Pflangen ber Balbbaume erforbert bebeutenbe Umficht, und Sauptfache ift, bag man nicht zu bicht pflange. Die jungen 2 bie 3 Rug boben Baumden fonnen fich in ben erften paar Jahren faft feinen gegenseitigen Echup gemabren und nach 5-6 Sabren, wenn fie au bicht gepflangt find, beeintrachtigen fie fich einander, anftatt fich zu beidunen. Die Robufteren und bie, welche fcneller madien, überragen Die Edmadern und Alle merben mehr ober minber im Badetbum aufgehalten, benn bae Lichten wird felten in Diefem Alter vorgenommen, ba bie jungen Baume faft feinen bolgmerth baben. Lakt man fic aber io, und merben fie ipater gelichtet, fo werben bie, melde bann fteben bleiben, bisber burche Didict geichust und nun ibres Conges beraubt, bon Bind und Ralte in ihrem Bachetbum bebeutenb gebinbert merben, befonbere an ber Binbfeite und menn fie lange bicht ftanben, mirt es um fo langer bauern, che fie felbititanbig fortwachien, viele baron merben fruppelia unb

Ge ift befannt, bag ber empfindlichfte Theil bes Baumes, jung ober alt, beffen Gipfel ober oberites Reis ift, und es ift flar, bag, jo bicht man fie auch quiammenpflangt, boch Die Gipfel allen beimindungen Des Mima's ausgesett Diefem abaubelfen rflange man Rabelbola in 6 -8 Buß Gutfernung; bauernde Bflangungen von barten Golgern aber wenigftens 28 Tug und fulle Die 3mijdenraume mit Richten, Beiftannen und Lerchenbaumen, je nach Boden und Lage, jum Cous ber Erfteren, bis alle 6-8 guß entfernt bon einander bafteben. Barte Bolger haben wenig ober feinen Berth, bis fie ein gemiffes Alter erreicht baben, mabrend Berdenbaume und Richten icon nach 10 ober 12 3abren ju vielen nugliden 3meden verwendet werben tonnen. Die Eriparnif an Bflangen und Arbeit ift feine Rleinigfeit. Auf 7 Bug Entfernung erfordert ber Dagbeburger Morgen nur 592, auf 3 Auf aber 3226 Bftangen. Dies iedoch ift

nur ein fleiner Theil ber großen Griparnig.

Bei ber Entfernung von 7 Auf. Das Mittel amiiden 6-8. merden die Baume in gewöhnlichen Boden 7-8 3abr fteben, che Muslichten erforberlich wirt, obne bag fie fich gegenseitig Schaben gufugen. Der Boben wird nicht nur nicht ericoppft, fonbern von bem jabrlichen Ablagern ber Begetation Darauf neuen Bumache an Rraft erhalten. Die Baume find bon reiner Luft umgeben und genießen bie Sonne, auftatt ber angestedten Luft im andern Falle, und merden von gefünderer Conftitution fein. Bas bas Pflangen felbit anbelangt, fo geidiebt es oft auf eine febr vermerfliche Weife. Gin ichrager hieb mit ber hade und ein paar Auftritte auf bie Scholle, nachbem bas Baumden bagwijden gestedt, ift beute noch an vielen Orten Die Art und Weife bes Balb. baumpflangens. Der Spaten follte, wo irgend meglich, dagu genommen merben, wo aber bie Dade nothwendig ift, ber Steine und Reftigfeit bes Bobens megen, ba fellte boch ber Spaten jur Band fein, um Die erforderliche Benauigfeit beim Pflangen gu handhaben, ohne babei gu viel Beit und Rube ju verwenden. Birb bas innge Baumden mit feinen Burgeln einfeitig in bas enge Loch gequetidt, jo ift es naturlich, bag es einft ale Baum nicht gerade fieben wird, ober baß ibn ber Sturm binmirft. Ueber Balbbaumidulen ipater. --

# fenilleton der Isis.

Deifen, ben 1. Januar 1851.

Grundbegriffe fiber Geologie und Anweisung jum geologischen Studium.

Buporberft muß Reber, welcher auch nur Die allgemeine Ren geologifden Beobachtungen machen mill, einige Grund. beariffe in fic aufnehmen, von benen fich bann bas gange Bebaube leicht aufführen - Die von ibm gerftreut beobach. teten Racta fich leicht orbnen laffen.

Das geologifche Gebaude beftebt aus mehr ober meniger feften Relemaffen und Gefteinen. Alle erbartigen Gebilbe find fecundar und geboren meiftens einer neuen, miemol nicht gerate ber neueften Beit an.

Die Relbarten find entweber froftallinifc ober fanbig. erdig, Dicht und obne bemertbares Rroftallgefuge.

Richt immer indeffen ift bas Rroftallgefuge bei ben

Erften fo beutlich; wie in bem Granit ober Spenit, es ift öfter nur unter ber Lupe bemerflich (wie bei Bafalt) und bei Porphur ift es augerft vermifcht; es ichlieft ba eine burdaus bichte Daffe nur einzelne Arpftalle ein.

Auf ber anbern Geite baben einige ber im Allgemeinen untroftallifden Relbarten gumeilen mehr ober meniger Rrp.

ftallgefüge, zumal altere Ralffteinbilbungen.

Die froftallinifden BelBarten find ungefdichtet, ober nur fcheinbar gefchichtet, indem Riffe und Spalten eine Art bon Schichtung porguftellen fcheinen, theile indem fie fich über andere geichichtete Befteine lagern, ober fich gwifden beren Chichten eingebrangt baben.

Die nicht froftallinifden Relearten find allemal ge. fcichtet, lagermeife übereinander gelegt, entweder borizontal

ober in irgend einer Richtung ober Reigung.

Die froftallinischen Relbarten enthalten nie und unter feinerlei Umftanden Berfteinerungen, find bagegen Die reichften an mannichfaltigen Mineralien und Erzen.

Die nichtfroftallinifden Gelbarten find Die einzigen, melde Berfteinerungen fubren, und menn biefe auch nicht in allen Lagen vortommen, fo find aber felten welche, wo fle gang feblen. 3br Reblen ift aber fein Bemeis gegen Die geschichtete Ratur Der Belbart; ibr Dafein aber ein Acherer Beweis bafur. Erze find in ihnen Benige gu finben und nur in alteren eine Denge bavon,

Die froftallinifden, ungefdichteten, nicht Berfteinerungen führenben Befteine find feu. rigen Urfprunge und aus dem Erdinnern beraufgeboben.

Die unfroftallinifden, gefdichteten Berftei. nerungen führenden Relbarten find mafferigen Uriprunge und aus Baffer, bas lebenbe Befen ober beren Refte entbielt, niebergefdlagen. Ge giebt nun noch eine Rlaffe von Belbarten, welche

den Character beiber vorermabnter Rlaffen theilt. Dies find; froftallinifde, aber gefdichtete, bod nicht Berftei. nerungen führenbe Relearten, beren froftallinifche Ratur auf einen feurigen Urfprung beutet, aber beren Schichtung auf regelmäßige Entftebung idließen lagt. Ge find bice bauptfachlich Oneis und Glimmerichiefer.

Lettere find Die alteften befannten Relearten, melde fich gebilbet baben muffen, ale Die Erboberflache noch eine ungemein bobe Temperatur batte und lebende Befen barauf noch

nicht exiftiren fonnten.

Alle nichtfroftallinifden Feldarten haben fich fpater aus ben Erummern alterer Relearten gebilbet und ans bem Baf. fer regelmäßig mehr ober weniger in borigontalen Schichten niedergeichlagen und befteben aus fandigen, thonigen und falfigen Gefteinen.

Alle andern froftallinifden Relearten baben fich in unbeftimmbaren Epochen aus bem Erdinnern erboben, Die porberbeftebenden regelmäßigen Chichtungen brechend, bebend, fentend und in jeder Beife vermirrend. Quary und Reid.

fpath geboren ju ihren hauptbeftandtbeilen.

Die Entwidelung ber lebenben Befen auf ber Erbe ift ftufenweife fortgefdritten. In ber erften Beit, mo lebenbe Befen auf ber Erbe egiftiren fonnten, maren es nur bie niederften Thier. und Pflangenbilbungen ber Gee; fpater tamen mit ber Gee Corallinen und Molusten, auch Bifche jum Borichein; Geeftrande, und Cumpfpflangen, auf febr beifes Alima und fehr toblenfaure, reiche Atmofpbare ben-tend; bann auch bier und ba die Spuren von Gugmaffer-Molusten und Cugmaffer.Pflangen. Spater treten Amphibien mit ben Sifden auf, und gwar Thierformen von erftaunlicher Große und ungefclachter Beftalt. Dann tommen auch Cumpfvogel, endlich fpater erft Thier. und Pflangenformen, Die fich unfern jegigen nabern und feftes, trodenes Land bewohnten, neben ben Caugethieren. Unendlich lange Perioden bindurch baben folde Thier-

und Pflangenbilbungen auf ber Erbe egiftirt. Gie baben gelebt, fich fortgepftangt, vermehrt und verbreitet und gu gleicher Beit ift eine allmablige Bilbung ber aus bem Baffer abgefesten Befteine, welche bie Refte Diefer Thiere und Pffanzen einichließen, bor fich gegangen. (Fortfegung folgt.)

Anzeiger.

Neue Pracht-Georginen werben in festbewurzelten Stedlingen vom 1. Dai an abge-

geben. Breis pro Ctud 8 Rar., in Dukenben 71 Rar. 1) Rorblicht, gang tief innen gitronens bann meingelb, oben mit lichtem Purpur vertuicht.

2) Johann Geb. Bach, lebhaft ginnober.

Glifabeth, Bergogin Gelignae, tief innen leuchtend golb. orange, oben brillant icharlad, gart bertufdt und fein geranbert, DRonteguma, lebbaft icharlad-orange, goldgelb geabert und

vermafchen. St. Afra, buntel ginnober, von oben bie jur balfte rein weiß.

6) 306. Botteber, mennig fdarlad, Rudielte golbfabl. (Rortf. f.) Deigen, ben 1. 3an. 1851. Mari A. Gever.

# Chronik des Gartenwesens

und

## Fenilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbesiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

Berausgegeben von Karl Undreas Geber.

Ar. 2.

Meifen, den 15. Januar 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 13. jedes Monato. - Breis: jabrlich 1 2bir. 20 Rgr. - Inferate: Die Gvaligeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbeliger.

Go boch ift Die Barteufnuft in England gedieben, bag es grei Manner aus bem Gartnerftanbe aufzumeifen bat, Die, wenn fie gujammentreten, Die gange Bobe und ben gemaltigen Umfang bes britifden Garten. und gerftmefene und ber Landwirtbichaft, fo mie bie bobern conftructiven Biffenfchaften theoretifch und praftijd reprafentiren, namlich bie Berren Lindley und Parton. Griterer ift Borftand ber Loubouer Garten. und Aderbaugefellichaften und Director ber Warten berfelben gu Turnbam Green, London, auch Rebacteur ber berühmten Gartner-Chronit und Marienltur-Gagette und verbindet mit feinen vielfeitigen Renntniffen ale Wartner und Botanifer eine fo burchgreifenbe Brazie in ber Land. und Gerftwirtbicaft, bag er, geftust auf tiefe Renntniffe in ber Bopfit, Chemie, ber Arditeftur und Dechanit, bierin ale erfte theoretifch-praftifche Autoritat Guglante gilt. Benterer, herr Barton, ift Obergartner bes herzoge von Devonfbire gu Chatemorth, feit Jahren ale bobe Antoritat in ber engliichen Gartenfunft und ale berausgeber feines Das gagins rubmlicht befannt. In neuefter Beit bat herr Pagton ale Architeft einen Eriumph gefeiert, ber um fo größer ift, ale er, laut einer burd bie Belt geschieften Aufforderung. Die Arditeften aller Rationen ju Mitbewerbern batte. Heber 250 Plane ju bem ju errichtenben großen Ausstellungsgebaube murben ber fur Die Brufung berfelben niebergeieuten Regierungocommiffion jugefendet, und herr Barton trug ben Preis bavon - gemiß ein Greignig, welches bem gefammten Bartnerftanbe jum Hubme gereicht. -

As giebt vielleicht fein gweites so möbreolles und se wenig lobmuches Geichigt, als des deines distructes in Teuticeland, und es grenzt wahrlich oft an's Unglandiche, mas ann Seitens der derrichten für einen Exertifen von einem Görtner verlangt und von man ihn dann unit seinen mibs und vervorbenn Kenntnissen anderen Gewerten und namentlich den Decemen und Kensteitenten, ja sieht ben Greaturen der Bebeintenhuch gegenüber binstellt. Ein die fein Geschiebbauntte aus betrachtet, sellten wir wei absieden, von dem jungen Görtner mehr zu verelangen, ja ihm viellein unrathen, ein anderes Geschäft zu ergreisen; die und um im mehr, wei blie Masse des Bedre im der rerien Gutebefiger bis auf menige bochft ehreumerthe Anenahmen einen febr beben Grad von Gleichgultigfeit gegen alle Schönbeiten ber Natur und namentlich bie Garteulunft zeigt.

Die britifche Ariftofratie, von ber Berricherfamilie bis jum reichgeworbenen Rramer in Cheapfibe bergh, bilbet einen großen Bhalaur, bem es Chreniache und Aufgabe ift, britifche Inbuftrie, britifden Aleif, britifde Dacht und ben Glang und Die Goonbeit ihres Landes nach Rraften an forbern. Bring Albert, ber in ber britifden Schule Die Edmadbeiten bentider Gregen ichnell ablegte, finten mir an ber Epipe faft jetes gemerblichen Bereine, fo mie auch ale Sauptverfon bei bem ermabnten toloffalen Unternehmen. meldes jum erften Dale in ber Beltgeichichte Die Grienge niffe aller Rationen gur Chau tragen fell. Diefe chle Ris palitat mirft gurud auf alle Gemerbe, Runfte, Biffenichaften und namentlich auf ben Sanbel; Reichtbumer banfen fich im Laute und bie Dacht Diefes Boltes muß naturlich enerm fein. Benn auch bie Gartenfunft in ibrer bobern Mumenbung Reichthum vorbedingt, fo ift es aber bennech mebr ber Ginn fur Ratur, mas ben Englander bemegt, fcone Garten au baben und die Gegent, bie er bewohnt ober bie ibm angebort, in ein fconce Bilb gern vermantelt gu feben. -Ge bat bemnach ber englische Bartner ein llebungofelb, meldes bem beutiden Gartner bergeit noch perenthalten. Der junge bentiche Gartner follte aber barüber nicht mutblos meiben, und ift er auch in ben großen Sauptbranchen ber Gartenfunit, namentlich ber Gartenarditeftnr und ber groß. artigen Landidaftegartnerei, vom britifden Gartner überflugelt, fo bat er Die Befriedigung, bag er ibm in andern Branchen gleichkommt und namentlich in ben Berebelungs. und Vermebrungefüuften ibm entichieben überlegen ift.

Dir fennen bas loos des jungen Gatners, namentlich, des undemittelten, in feiner gangen hatre. Dir meinen der einen geneicht, wie genissenstellet, wie genissenstellet, wie genissenstellet, wie genissenstellet, wie genissenstellet, wie genissenstellet, der des jezilings in Anstruck neichten und fennen das luquerichtende des Gebord der Obebilfen, wenn sie fich auch nur einigermaßen über dem Zugledwer erhalten wollen. Dir wissen aber auch, daß eine große Augabl junger Gatrner nicht einmal den ersten Ausgerengen einer Gatrnersensteller billigerweise

Rellen fann; namentlich find es folde, welche ibren Beruf nicht in ber rechten Coule anfingen, namlich bem Ruchengarten, ber Fruchttreiberei, ber Baumidule und Dbitbaum. judt. Das Loos eines Gartnerlebrlings, wenn er Gartner merben und einft nicht bem Dilettanten ber Bartnerei nach. fteben mill, muß nothwendigermeife ein bartes fein. Die fcmeren Arbeiten bei ber Bearbeitung bes Bobens, Die Arbeiten in ber Baumidule, ja felbit bas Bflugen, Daben, Ernten, Gaen ber Relber follten feine erften Sabre ausfüllen. 3ft er ein bentenber Denich und eruftlich Billens, eine Carriere ju machen, fo muß er jebe freie Ctunbe gu feiner geiftigen Fortbilbung verwenden und bie andern Branden feiner Runft nach und nach burdmachen. Gben jo machten es Lindlev und Barton. - Die Braris ift und bleibt ber fidere Grundvieiler alles Biffene. Gin geiftig ichmad aus. gerufteter junger (Bartner bleibt, wenn er mirtlich nicht bormarte fann, Dech ein tuchtiger Gartenarbeiter, ber fein Brob perbient; fangt er aber bod an und fann er ce nicht faffen. und fernt er babei nicht arbeiten, fo wird er ein übriges Subject und muß fich, wenn ibn bas Glud begunftigen follte, von feinen eignen Arbeitern Lebren geben laffen, Bir feben Dieje Rolgen febr beutlich an ben Gorftern, welche bei tiefen theoretifden Renutuiffen febr oft Bildbaumidulen auf. aumeifen baben, Die Biel zu munichen übrig laffen, und mo ein febr tabelnewerther Duntel bas Geine beitraat, melder leider auch manden inngen Gartner vom Fortidritt abbalt. Die Ruggartnerei ift Die Sauptidule Des prattifden Bartners, fle ift im Bergleich gur bobern Gartnerei, gu bem Forftmefen und jur Landwirtbicaft Das, mas bas Detailgeschaft bes Raufmanne jum Großbandel ift, namlich bie Grele bavon. Bor Allem aber fei es bem jungen Bartner Loofung: "Ertenne ben Werth ber Beit und benute fie nach Rraften."

Die Naturwiffenischten, Phofif, Chemie, so wie befense Rathemalt, Gemetrie und Anchieftur sollten bie Studien des anstrebenden jungen Gatuners ausmachen, namentlich des demittelen ist des würden mit jedem Jadhechend Schraufen fallen, welche ihm jest die Carriere verleperen; Befen und Deconomievernalter wird man dann in Deutschand ehen so der ursprünglichen Gatunerlundelte miblen, wie in England, umd den abach für Jahr, wenn untere Artiflertatie in Masse nach England stednen wird, wird für des Geitnerest in Deutschand eine fed affinige Williag der Geitnerest in Deutschand eine fed affinige Williag ber Geitnerest in Deutschand eine fed affinige Williag bei der Geitnerest in Deutschand eine fed affinige Williag bei

porbringen.

#### Landichaftsgärtnerei.

Die geine Aufenfläche. Die geräumigen Bordergrund entbert die Ausschäaft als Bild sewood als er Garten diejenigen hauptesseiten Ralle iede gintig berechtelt in Entferung im entgagengeiegten Ralle iede gintig bereerbolt, umb bridt bie Gegentlände in eine bieden böcht unwertbeilbafte und bem Auge des Peichauers böcht unbeauem Enge. Bil finden bieses febr eht im Etiden, wo Palaifte, Gathebralen u. f. w. von Sauliermossen die Ausgerite eingengt find. Diefes ist sichod wegen des hohen Grunde und Bedern reribes einigermaßen zu entschuldigen, es sann aber biefer Bebler in ber Landischtsgaftmerei burchand nicht einschuldigt werben, weil ehen bier, in der richtigen Am und Bremeddung ber Kläche der Indissipation und Brenden und ber kläche der Indissipationeren und Paulunft liegt.

Die Blade foll größtentheils reine Gbene, mindern Ibeile aber fanft auf. und absteigend oder eine lang ge-

wellte Derfidde geigen. Der bedfte Grad von Schönheit ift ber, netder mit ber Derfidde ber gangen Gegend im Contrafte ftebt; unter jeder Bedingung jei aber die Oberflide beb Aleins ohne Bertiefungen, Raubbeiten oder bergiedem Gerbungen. Gereibert ungewöhnliche Rübe und Arbeit eine über jeden Tabel erhabene geine filde bergue ftellen, mehr aber noch fie fo zu erbalten. Dies fij febb Cade ber Gultur bes Raiens, worauf wir später einmal aufürfommen werben.

Eine fewierige Aufgabe ift bie Aulegung ber Bange in ber grunen Rlade, beun es ift nothig, baf Diefelbe nach benjeuigen Richtungen bin, mo andere Sauptgegenftanbe bervorzubeben fint, fo viel ale nur moglich ungetheilt bleibe; bag feiner ber Bange von irgend einem Sauptpunfte aus, fich geradlinig gestalte, und noch weniger fteil auf: ober abmarte fubre, bod fo, bag man, indem man ihnen folgt, jebe mogliche verichiebene Unficht ber Saurticonbeiten Des Ortes genießt. Dan bute fich vor ju ftarfer Theilung ber grunen Blache, por Bieberholung fo ober jo geformter Theile berielben. Ctarfes Edlangeln ber Wange ift faft eben fo febr ale ber gerabe Wang ju vermeiben, und nur ba, mo fich bie grune Glade bem Luftmald anschliegt, tonnen Echlangengange, Blumengruppen u. f. w. mit bem Luftmald perbunden merben, fo, bag fid bie fpagierenben Gruppen in gefälliger Entfernung angenehm bedeanen. - Die Breite ber Bange muß mobl erwogen werben. Breite Bange erforbern ausgebebnte gruue Aladen, follen me meglich burche Bange geführt merben ober wenn fie fich theilen und mieber vereinigen im iconen Berbaltniß gu ben etwaigen Anfchannugepunften fiebn. - Bidtiger aber noch ift Die Befchaffenbeit ber Gange felbit. Alles wird ranb und grob ericbeinen, und Die icoue grune Glade wird febr viel verlieren, wenn bie Bange (wie es leiber in ber Debraabl ber Barten bei une ber Rall ift) tief gelegen und von tiefen Erdfanten begrenat fint. Bang foll in feiner Mitte nur eine Rleinigfeit tiefer liegen als Die Grasflache und eine niedliche icharfe Rafenfante obne Erbe aufweisen, er foll feft fein und feine Dberflache fich nach beiden Geiten fanft abdachen und ohne Unebenbeiten fein.

Je größer und prachtiger bie Bauten und je größer ber fie umgebende trei Raum, belto weiter ung bie graffen Glade reichen und im großartigften Falle biele aus, um eldifeien, nur von einigen Gruppen ober einselnen flatt'iden hochwaldbaumen angenehm unterbrochen. Wie es irgend die Möglichfeit guldst, verbinde man Juren, Biefein und Beider mit einem Ringel ber grünen Ridde, und bermeibe Mauten und Stafete; wo es aber abfolit norbrendig ift, leiten ober größere Thiere abjuhalten, bedien und in ber Gitterung faum gewahrt und bie sich enhigt eben in bet Gitterung faum gewahrt und bie sich enhigt eben billig

berausitellen ale Stafete und Mauern.

Mit menn es ber Contraft fordert oder mein der nachen magelt, mag es gelten, daß die fich die grüne glider von Aufgelt, mag es gelten, daß die sich gehören eigentlich midt bierber, senderen in den Boedergrund der Baumpartien, nud werden am ichönsten in den Boedergrund der Baumpartien, nud werden am ichönsten un janft aufsteigenden Lagen augstadt. Soll es aber so fein, so bilde man wenigs aber umsfängliche Gruppen mehr auf feinen als naben Effect und lege die Ekruppen nehr feit als über die allgemeine Fläche des Maleins binans. Liefe Gruppen gerftöten jeden greßartigen Character, machen dem seinen beschwarten kaum noch enger und geben allen Malagen ohne Kunsendum ein steinliches Massetzen, wurden den kinnendum ein steinliches Mussehren.

#### Die Blumen der Jahrengeit.

Der Saurustinus. (Viburpum Tinus L.) - 28er feunt ben alten treuen Laurustinus nicht! ben oft verftonenen treuen Greund Des Gartnere! Degen auch noch Taufenbe an ben bereite gur Ungabl angewachienen Brachtpflangen bingufommen - ber alte Laurustinus mirb nur ber Laune weichen, aber undantbar gegen feinen Pfleger wird er nicht. - Und wie trefflich eignet er fich fur ben Genftergarten, noch por ein paar Wochen faben mir ein foldes Benfter poller weißer Dolben burch bie glangend grunen Blatter febimmern, mabrent faft alle andern Lieblingepflangen bei bem anhaltend truben Better ichmudlos baftanten. - Der Paurustinus, ein fubeuropaifder Etrauch, ift in allen feinen Theilen icon ju nennen. Strauch ift er im volltommenften Sinne bes Borts und fein Reichthum an Blattern, welche in Form, Farbung und Stellung nichts ju munichen übrig laffen, giebt feinen leichten weißen Dolbentrauben einen anmuthigen frifden Grund. Der Laurustimes ift ber Catellite ber ariftofratifchen Camelie; ber Berlobte ber fconen De. naterofe, eine im Rrange, im Bonquet, im Bimmer ober Mintergarten unentbebrliche Blume unferer Gemachebaufer.

Uniere Garten befiten amei Barictaten, eine Art mit rotbliden Anospen und, wie es fcheint, ftarferen Bhattern von etwas bunflerm Grun und eine andere mit weißen Anospen; lettere Art icheint ju fruberer Blutbe geneigt, lagt fich leichter antreiben und giebt febr icone rein meiße Blumen gu einer Beit, wo man tanm eine andere rein weiße Blume aufzumeifen bat. Seine Gultur ift febr einfach, boch wird meift barin gefehlt, bag man bie Bflange im Rrubigbr an fpat binausbringt und im Gemachebaufe (ober im Bimmer) (dwödliche Reifer treiben läßt. In England lit es einer ber (dönften Parfiträuder, mit welchen man bidde Errauchgruppen um Hasjuglich. Bei uns, wo er schon Ein-delbit m Freien vorziglich. Bei uns, wo er schon Eingange Binter ju bluben anfangt, ift es notbig, ibn im Frubjabre geitig berauszubringen und zu verfegen, im Fall er aber im Gemachebaufe getrieben bat, biefe Triebe gurud. auftunen. Er liebt eine ichmere reiche Erbe und bei feuchter Luft ober öftern Sprigen und Begiegen bilbet er in icharfer Sonne Die iconften Anoepen. 3m Gemachebaufe nimmt er mit einem ichmachen Licht verlieb und blubt oft am iconften unter andern Pflangen berver, befonders in ftrengen Bintern und bei Dfenmarme, mo er, wenn er fle gu ploglich erhalt, oft feine gangen Anespen abmirft. Gben fo em-pfindlich find feine Anosven gegen Rauch. Tiefe Gemache. baufer, Erbfaften eignen fich am Beften gu feiner Gultur. Bill man fleine Pflangen jum reichen Bluben bringen, fe barf man fie nicht verfegen, ein fdmader Dungeraufquß (von Guano) bei feuchtem Better angebracht, giebt ibnen fonell bas fconfte Grun.

#### Berichte aus der ferne.

Heber dinefisch Duregbanmucht. — Murg nach bem erichenschlichte ber Anglabere mit Gbing lantete bie Aragofen eine Miffen babin, um einen handeletractat mit dem bimmlischen Neiche abzuschließen. Man boffte guverschulch auf Erielg, benn bie feinfen Eelbenwaaren und bethen Weine machten einen Theil ber Labung aus, welche bie Danbeldelegaten nach mander ernsten Ernstagung mit berm Die Attaches ber Miffion waren nicht wenig erstaunt, be zwei hampflichgen Antone eines Borgenes gang verändert zu finden. Bor jedem haufe war eine Art von Altar errichtet, von beträchtlicher Griege, bie verschienen Enfra beiefe Alfate waren unt Faquere von Perzellan und Pappe beigetz, neben diesen bemerkte man Baien, in weiche faum 1 Buß des Fruchtbamm gerstangt waren, deren gederchte und verunstaltete zweige sich unter der Paft ihrer Früchte benaten, welche letzter natietliche Größe batten.

Die Siguren von Papre und Bergellan maren fo excentrijde Carricaturen, wie fie nur bae birn eines Chinefen erfinden fonnte und in fortmabrender Bewegung. Sier ftellte eine einen Mandarin por, welcher feine matten Mugen rollte und mit feinen Armen gestieulirte; bort fabelte ein Golbat rechte und links in die Luft binein; ba erbob eine britte Rigur, ein dinefifde Dame, ibr ichmachtendes Huge und facelte einem großtopfigen Dann, melder jeben Mugenblid eine ungebeure Bunge berausftedte. Mandmal bielten Diefe phantaftifden Figuren in ihren Bewegungen inne, ale ob fie ermubet maren, aber bann gaben bie Gigenthumer ber Altare einen Rnall mit einer Beitiche und fofort begannen Die Riguren ibre Bantomimen mit erneutem Gifer. Es lag bierin gewiß genug, um bie Reugierbe ber frangofifden Reifenden ju fteigern. Bie fam es, bag biefe Rignren fic nach bem Anall ber Beitide bewegten? - Und Diefe fleinen Baume, von fo verachtlichem Meugern - blos 1 Rug bech - wovon jeber Drangenbaum gegen 20 ungeheure Drangen trug? Und Die Mepfelbaumden, auch nicht großer, icher 20 bis 30 Mepfel? - Bur Die Bewegung ber Siguren mar ce nicht fcmer, Die Erflarung ju finden. Die Chinefen batten in bas Innere jeder berfelben eine ober gmei Daufe angebracht, welche, wenn fie aufgeschredt murben, einige Drabte berührten, Die gu bem 3mede angebracht maren, nm biefe Bewegung ben Bliebern ber Signr mitgu. theilen. Benn bie Danie ichliefen, fo murben fie burch einen Beitidenfnall aufgeidredt und verdoppelten fo Die Geftienlatienen ber Figuren. Allein in Dinfict auf Die 3merg. baume, ba mar ein Bebeimniß ber Baumgucht aufguflaren. herr Renard batte bei feinen Befuchen auf ben Bimmern ber Mantarinen oft abnliche Baumden gefeben, von nut einigen Bollen bobe, welche man mit Mitleiden anblidte, benn fie maren ungefund, verfruppelt, mit gabllofen Ausmuch. fen bebedt und - mas ibn am meiften munberte, mar, mie Die menigen Blatter an ben Spigen ber armlichen Acfte anbeuteten, bag biefe Baume benjenigen Arten angeborten, melde im Allgemeinen eine enerme Große erreichen, ale 3. B. Die Ulme, ber Bambus und Die Eppreffe. herr Renard fam gu ber folgenben Grflarung Diefer Excentricitaten : bag bei ben Chinejen nur Das ale iden gilt, mas baglich ift; baß

ein verfammerter Strauch obne Blatter ihnen ein Bunder ift, weldes alle Forstbaume ber Welt übertrifft. Es fit bemnach bie Haupsbeichäftigung bes dineftichen Baumgartners, die Natur in Allem, was ichen und üppig ift, zu betämpfen.

Die Cultur ber 3mergbaume besteht aus gmei Theilen, Die ber Grucht. und Die ber Balbbanne. Die ber Grudt. baume bernbt auf bemielben Berfabren, meldes man in Guropa bereite tennt, bas aber in feiner Anmendung in Ching etwas verfdieben ift. Cobald ale ter Bann in Blutbe ift, mabit ber dinenide Gartner einen 3meig, moble perftauben, er mablt benjenigen, melder Die meift phantas Riiche Form bat, macht gwei freieformige Contte und loft Die Rinde ungefabr einen Boll lang ab. Muf tiefen fo ente bloften Theil bringt er frifde Grbe und befefligt Dicie mittelft eines Studden Benge baran. Er benegt Die Erbe feben Lag und febalt als Die Rinte am Ginid nitte anfangt Burgein ju geigen, wird Diefer 3meig ein Baumden nub feine Brudte ichwellen und reifen. Der Wartner ichneibet Dann ben Breig unter bem Badden von Erbe vom Mite meg, fest ibn in einen Torf und bringt ibn auf ben Marft. Es ift febr telten ber Sall, bag biete Operation nicht voll-Bandig gelingt. Die Arnebyblinne, welche auf diese Beise gegegen werben, sind gewöhnlich der Litichi (bimocarpus Litchi), die belieuteste Arnebt China's; die Carambola, mit achtediger Arucht; Die Long-gon, eine Art Bflanme; Die Drange; ber Apfele und Birnenbaum; ber Fiens indica und ein Baum, melder in ben Pageben beilig gehalten mirb, Defien Arnot, eine Art Citrone (Citrus medica var.), pon ben Chinejen ,, Die Dant bee Reo" genannt wirt, weil fie Die Form ber band bat, welche bie Bongen Diefem Geite geben. Die Imerabaume find im Allgemeinen beffimmt, Die Pagoden ansguidmuden, fo mie aud tie Berfaufeballen ber Raufleute an Zeiertagen. Das 3mergen ber Gerftbanme erfordert mehr Corgfalt. Ge bandelt fich bier nicht blos Darum, einen 3meig vorzubereiten, fondern mehr um Das banlich und fruppelig barguftellen, mas Die Ratur ichen und arabe geformt bat. Die Banne, melde bieren gemablt werben, find gewöhnlich ber Bambus, Die Copreffe und bie Ulme; wie bei ben Fruchtbaumen mablt bier ber Gartner einen fo fuorrigen und fo verbrebten fleinen 3meig, ale er mur finden fann ; bann loft er einen Ring Rinde ab, bindet pegetabiliide Grbe auf und beraubt qualeich auch ben gufunf. tigen 3merg aller feiner iconften 3meige, lagt ibm nur Die fperrigen nut Die im Bidgad fteben und brennt Die Schnittmunden mit einem glubenben Gifen aus. Nachbem Dicie erfte Berrich, tung beenbigt ift, wibmet ber Wartner ber Arbeit feine gange Sorgfalt bis ju bem Tage, wo er fich überzeugt, bag ber Mft Burgein geichlagen bat. Cobalt aber Dicies ergielt ift. permanbelt fich feine Gorafalt in Graufamfeit; von Diefent Tage an verfagt er feinem Bflegling bas Baffer und reicht et ibm nur tann, wenn feine Blatter ichminben, gelb merben und bas Banmeben bem Untergange nabe ift. bann erft befeuchtet er Die Erbe, welche es lebenbig erhalt, ein Benig, und ichneibet alle Blatter, bis auf einige Benige, an ben Spiken Der 3meige ab.

Das je bedanbeite Baumden ichnebt zwiiden Leben umd Tod; es welft und ichwinder und bangt die Arthubis zur Wiederliche bes Saftes. Mun icheint sein Juffand etwos verkeifert; es wird ieden Tag gegoffen; feine Genubbeit kebrt zurück, für das Baumden aber nur um neue Lusten vorzubereiten. Sedato der Saft geborig fließt,

macht nun ber Chineie Querichnitte in Die Rinde, manche Diefer in einem Rreife ringe berum und fahrt bamit eine Beit lang fort. Judem Dieje Schnitte Das Auffreigen bes Gaftes anthalten, verurfachen fie ungeheure Schwellungen ber Minbe, abidenlich anquichen, Die aber bas Huge bes Chine. fen ergoben. Beun ber Gaft vorüber ift, bringen fie bas 3merabaumden in regime. Rene Etuidnitte merten in Die Hinde gemacht, aber Diesmal fenfrecht. Mun lofet ber dinefliche Gartner Die Rinde an Diefen Ginfdnitten und fullt ben Raum bier mit Sonig, bort mit Buder, anbermarte mit garben, ja fogar mit agenten Ganren aus. Es tommen nun ben bem Geruche angezogen Taufende ven Gliegen, Ameifen und benagen und fteden bie Rinde bee armen 3mergbaums, mabrent an ber andern Geite Die Gauren breunen und gerfteren, me fie angebracht murben. Endlich, nachbem unter Diefer Bebandlung bas Baumden eine mabre Monftrontat geworben, wenn ce mit Biechten, Sodern und Ausmuchien bebedt ift, und fur fabig gebalten wird, feine elenbe Exiftena felbit burdauidleppen, mirb es von bem Mutterafte getrennt. Der Chineje fduttele nun bie Erbe von ben Burgeln und ftedt ibn in eine Baie, welche eine faft vieredige Rorm bat: als Erbe merten bann fleine Riefelfteine genommen, gerabe genug um ben Bmerg in feinem Wefage aufrecht gu erhaften. Mue fur Die Butunft notbige Corgfalt ift nun, Die Riefelfteine ein menig gu befenchten, menn bab Banmden gu leiben icheint.

Die auf biefe Brie gegogenen Zweigbaumden werben von den Annbarinen bedegefeichigt und zu beben Breiten gefauft; allein am Mettmurdigiten ift bie lange gebenwharte bliefer Zweighdumden, bem under felten erreichen fie bas Alter von 100 bie 200 Jahren und werben oft in Jamilten fortagerbt.

An einigen is gezwergten Baumden, welche ber Königin von England and China queelender wurden, fand man unger ehn beidriebenen Bermundungen auch noch Drabtischer und die Zweige waren auch mittelft Drabt gedrech und bin und ber gebogen werben.

#### Obftbaumgucht und Cbftgarten.

Das Pflangen ber Chabaume. In Wegenben, me ftrenge Binter eintreten, ift in jedem Ralle bas eintretenbe Rrubiabr Die befte Beit jum Pflangen, peransgefest, bag man bie Loder bagu im Berbite vorber gemacht bat und bie Erbe burd Groft und Wetter geriept und burchfeuchtet worben ift. In Durdeultivirten freien gandern ift Dies jedoch nicht abfolut norbmenbig, es fei benn, bag bie obere Erbidicht au flad fein follte; achtzebn foll gefunder Boden ift fur alle Ralle binreichent. Der Boben ber Standorte alter Baume in Dbitgarien, melder junge Baume mieber aufnehmen foll. muß per allem andern tudtig burchcultivirt merben, ebe man pflangt, fo aut beriebe auch bem Ange verfommen mag, menn man Die jungen Banme nicht mehrere 3abre lang ftoden laffen will. Beffer ale alles Unbere ift biergu Hafenerbe. welche man auftatt ber alten vermenbet und welche mit einiger Guriorge leicht vorratbig gehalten werben tann. Die Boder muffen ber Groge bes Baumes angemeffen fein und für einen ftarfen Standbaum minbeftene 5 Ruf Durchmeffer baben. In Sinnicht auf Die Tiefe berielben ift Der Untergrund gu beruduchtigen, beitebt berielbe ans lebm ober Ibon. melde bae Baffer aufhalten, fo burchbrede man bicie Goid. tung von oben und falle beim Bflangen etwas grobe Gpane. Burgeln ober lodere Erbe bagmifden, bamit Die Reuchtigfeit

Rich tiefer gieben tann, überbaupt fuche man folden Dbit. baumpflangungen burd Graben Bafferabjug ju verfchaffen. 3ft aber ber Untergrund fandig, fiefig, ober besteht er gar ans Gerolle, jo bute man fich tiefer in geben ale es abjolut erforbertich ift; fary, man fuche jo ben Baum gegen Die Ertreme ber Raffe und Eredenbeit einigermaßen gu ichugen. Canbigen Bobenarten miiche man Dammerbe ober Bebin bei und ju ichmeren Cant, nut Gol;theile, freilich lagt fic dies nicht immer anofübren. Das Pflangen felbit follte ftete unter Aufficht eines tuchtigen Gartners ober geubten Arbeis tere geicheben, benn es erferbert Radbenten, Urtheil und Genaniafrit, nomentlich aber bas Tiftangen ber Imerabanme, Bei ben 3mergbanmen ift es febr nachtbeilig, wenn fie tief genflaugt merten, jo mie überbaupt gn tiefes Bflaugen ein greber gebler ift. Alle Baume, melde im Eduitt gebalten merben tollen, muffen, bamit fie nicht gn arg ine bolg freis ben, fo bod ale moglich gevflangt merten, namentilch Birnen auf Quitten. Dieß gilt auch fur Standbaume, melde in geidingten Lagen fteben muffen, bod ift es nothwendig, folden Bannen in ber beißen, trednen Jabreegeit Waffer gu geben. Epglierbaume follten nie ruducteles in femeren, naffen, menn auch reichen Boben gepflaugt merben. Man merfe eine 3 Auf tiefe Edicht Boten beraue, bringe eine Lage Manergiegelituden von eirea 10 Bollen binein, bebede fie mit einer Lage Geladen von ein Baar Jollen und falle Dann Die Grbe (mo meglich Rafenerbe) auf. Ein fo vorbereiteice Beet braucht nur 6 guß im Biered gu fein, um bas Wedeiben eines ftarfen Spatierbaumes in ficbern, boch muß ber Baum, mie icon gejagt, bei burrem Better Baffer und Die Oberflache ber Erbe jabrlich wenigstens einmal eine ichmache Dungnna erhalten. Moch ift an bemerfen, bag man aften folden Spalier. und Stanbbanmen beim Bflangen alle Burgeln, melde nach unten gielen, icharf wegnimmt, fo mie man überbaupt mobl tout, beren Burgeln fo gurud gu fdinei. ben nut gu ordnen, bag fie fich facher. ober ftrablenartig flach auf ihrem Unterbett babin breiten : ce ift bier eit neth. mentig, bag man ben Spaten burch bie Saut erfett, mas bei genauem Bflangen ber großen Standbaume felbit nicht gut ju umgeben ift.

Beim Brangen ber Stanbbaume ift ebenfalle Manches an berudfichtigen. Bu Grgangungen in alten Obftgarten und auf freien bem Binbe preibacaebenen Lagen nehme man fcblechterbinge nur fcone ftarte Baume. Dan pflangt ben Bfabl che man ben Banm ine Loch bringt. Erfterer muß rief fteden und ftart genng fein, um bem Baume einige Jabre gut gu bienen. Damit ber Bann in folden gagen feit ftebe, lagt man ibm gern alle Burgeln, melde nach ber Tiefe gielen, ichneibet nur bie Wunden icharf und pflangt ibn ie, ban er, nachbem er fich mit bem lodern Boben feftgejest bat. von feinen hauptmurgeln an eine fnappe Querband unter ber allgemeinen Oberflache bee Bobene nebt. Ge verftebt fich von felbit, bag fein Stanen bie etwas über bie Wurgeln frei fein muß. Beim Bflangen balte man ben Baum ftreng fenfrecht und fubre ben Gpaten fo, bag man Die feinern Burgeln nicht nach bem Stamme treibt, jo von letterem ab nach ben Burgeln bin, indem man bie Erbe bom Gpaten fauft gwifden Die Burgeln ichuttet und wenn ce nothwendig ift, mit ber Sant nachbilft. 3ft bas Bflangloch bis auf gwei Drittel feiner Tiefe angefüllt, fo gieht man einen Reffel und ichwemmt Die Burgel ein und unterlaffe bas lettere aber unter feiner Bedingung, and nicht beim ferbftpffangen; bod thut eine barquf folgende Bebedung ber Oberflache mit

grobem Strobbunger bem Baumden mefentliche Dienfte. -Co mirb febr oft uber bie Baumgartner Mlage geführt, bag ibre Banne fcblecht antommen ober gar nicht, ober im Bachethum lange fteden. .- Der gebier liegt aber nenne undneungig Date am Bflangen und nicht am Wartner. Biele balten ieben Arbeiter von ber Etrage fabig einen Baum an pflangen; fie faufen geinnbe, icone Baume, Die alle noth. wendige Budt und Bflege einer guten Banmidente genoffen baben und übergeben fie einem felden Manne ju pflangen. ber alles thut mas unr in feiner Rraft ftebt, um ben inngen, garten Baum recht feit in Die robe unperbereitete Grbe eingutrampeln. Colde Bebandinna balt nur ein milber Etrunt aus, mie mir fie bie und ba verfrappelt und bemeoft an ben Chanffeen finden, nut fein Panngartner fann fur verant. wortlich gehalten merben, wenn bei foldem Berfahren Das Panmeben ben Gemartungen nicht entipricht.

Nach bem Begießen trae man bem Manmeben ein leich. tee Bant an, und fo leidt, bag ce nicht an ben Pfabl befestigt, fonbern bei weiterm Genfen Daran berabidbinpfen faun; benn murbe man ce gleich festbinben, fo murbe bas Cenfen ber ledern Gree feine Burgeln bobt laffen. Darauf fullt man bae gange god auf, giebt einen Reffel nu bas Banneben, ichlagt ben Damm, welcher ibn umaicht, feft und lagt ba eine Deffnung und führt ibn ba binaus, mo moalider Beife bem Baunden Nahrung und Gendtigfeit guftromen lounte, wenn bie Lage neigend ift. Dieje Reffel muffen bei gnter Enttur ftete offen und rein gehalten merben. Grit nachbem ber Boben nich mit bem Baumden feftaeicht bat, lege man bie Geile au, weiche letteres an ben Pfabl befeftigt, bod jo, ban feine Reibung ftattfinden fann, meldes oft an ben Rronenaften geidicht, wenn ber Pfabl bie in Die Rrone bineingebt, baber follte berfelbe numittelbar nnter Der Rrone aufboren. Der Rronenidnitt gebort juglich and bierber und es berrichen bier vericbiebene Anfichten, febr hanfig aber gar feine, wie bie Rrone bes jungen Baumes geichnitten merben foll. Giner ichneidet bem Apfelbaume eine boble Arene, ein Anderer beinabe allen Baumen, und Die Meiften ichneiden in ben Tag binein ohne ju wiffen, mas fie mit bem Schnitte begmeden. Das Braftifcfte ift mobl, bag man gar feine Rrene bobl idmeibet, bag man bem Baum feine Starfe nach oben ungetheilt lant, um eines. theile ben Sturmen an miberfteben, anberntheils bae 216. ichleußen ber Mefte und gu ftarfee Ausbreiten berielben nach unten, namentlich bei Mepiele und Birnbammen gu verhuten, wenn fie voller gruchte fint. Ben Mirid. und Bflaumen. banmen verftebt es nich von felbft, bag man ibnen bie Gipfel laft. Beigt ein funger Bftangbaum Reignug gu einer Gabel. frone, fo ichneibe man ben ungefdidteren Aft bacon tobt, b. b. rein meg. Beim Berbitpflangen laffe man, menn es aut gemacht merben foll, jebem 3meige ein Ange mehr als man beabfichtigt meggunebmen und ichneibe bice im Grub. jabr nach; ber Rugen fur bie unteren Anoepen burch ben Binter ift bedentend und ce verbient biefer Griff beim Edneiben ber Epalierbaume überbanpt Beachtung, mo es anegeinbrt merben fann.

#### Land- und Sauswirthichaftliches.

### Der Maic.

Bir bringen bier nachtraglich gu bem, mas mir über Die Maglichfeit bes Maisbaues in unferer erften Aummer fagten, eine berühmte Antoritat, Die bes herrn Rleifdmann, jum Beleg; er fagt: "Faft in allen Begenden, wo bie Tem-peratur mabrent bes Commers menigftens einen Monat im Durchichnitt 70 Grab Rabrenbeit betragt (circa 17" Reaum.), tonn Die unter bem Ramen bee turfifden Beigens ober Ralichforns befannte Getreibeart mit Muken und Bortbeil cultivirt merben."- Diefe Borte, von einem Manne, melder ben Maiebau burch und burch fennt, find von bebentenbem Gewicht. Bas Die genannte Temperaturbobe anbelangt, fo baben wir biefe, nach meinen eigenen meteoro. logiiden Beobachtungen, bier in ber Meigner Gegend nur in ichlichten naffen Babren, wie 1849 vier bie funf Wochen, in beffern feche Wochen und langer. Dierbei ift bas gu berneffichtigen, mas ich in meinem erften Auffate fagte, baf ce Maisaegenben bes Morbens giebt, mo bie Temperatur in ben Commernachten und namentlich Mitte Juni und Ende August, baufig auch Mitte Inli, ju einer Tiefe berabfintt, wie es bei uns taum ber Rall ift, im anbern Ralle aber auch nicht gn ber Bobe, bed ift es nicht gu vergeffen, bag wir auch mitunter Tage baben, melde ber Sige ber Sanptmaistander gleichtommen. Go batten wir ben 7., 8., 9. und 10. Juli 1848, 22, 25, 26 und 27 Grad Reaumur Radmittaasmarme, alfo von 81 bie 91" Sabrenbeit; Die Abendtemperatur (10 Uhr Rachts) beffelben Sabres rom 6. Juli bie gum 30. Anguft fiel nur ein einziges Dal auf 10 Grab Regummt (+ 54,5 gabr.) berab, mas beim Dais. bau mobl Beachtung verdient; mas endlich bie Rachmitternachts- und Wergentemperatur anlangt, so sied beie allredings für 8 bis 10 Wergen unter 10 und bis auf 8, 7,5° berad, also von 50 bis 48,5° Kader, felglich nech nicht se tief, und mutiku gänstiger also meine Vechachtungen im Vitumoferad, wie im vorgen Auffag errädbut'). (Vie ist som den bei Krage an auß ergangen, and melder Quelle man den Geobette Mend bezieden könnte. Bit find in den Geobette Vitum gang gwertalfigen Gaannenhändler Leuthons, einen Deutschen, geren James Gatter, Geobenan, digd holbern, benden zu empfellen, nelder Jedermann proupt und gemissenhaft bedienen wird.

\*) 3m vergangenen 3abre, gemin einem ber Ungunftjaften, batten wir mabrent 14 Tagen tee Maimonate von 18-23 Grab Reaum. Radmittagemarme (= 73-89° gabr.) und es mar biefe gunftige Barme gerate in ber lettern Salfte bee Monate, ber Bfiangeit bes BBifctorne. 3m Monat Juni mar bie Nachmittagetemperatur 26 Lage von 17-25° Reaum. (- 70-89° Fabr.; im Monat Juli in 28 Tagen von 17-220 R. (= 70-820 Rabr.) und im Monat Anguft 20 Tage lang von 17-260 R. (- 70 bie fait 920 Rabr.) Mit bem 26. August fiel Die Temperatur pieplich und fand am 28. blee + 50. Jeboch fie ftleg bom 19. bie jum 24., am 26., 27. und 29. Sept. noch einmal bie auf 17 und 18. R., wohinagen ber September 1849 bei viel meniger Reuchtigfeit einen viel niebrigeren Thermometerftanb Dod mar berfelbe fur ben Maiebau, wie wir ibn verftanten ju miffen munichen, mobl gunitiger. Die beiteren Tage um ben 25. Mai murben wir gur Caatgeit mablen, zwei 2Boden Reimung brad. ten bie Beit bie gum 9-10. Juni, bie bas eigentliche Bachetbum über ber Grbe beginnt und 80 Tage Bachetbum reichten bie an Anfang bes Geptember, mitbin mare noch bie Galite bet Geptember gur Radreife übrig, nachbem bie fruber gereiften Stode geerniet maren.

# fenilleton der Isis.

#### Meiften, ben 15. Januar 1851.

#### Ginige Worte über Die 3fis - Befellichaft Meifens.

Die Gefelicaft Iche, ein Berein für Naturfunde, welcher, wier mit Bereine beite Namen, fich bir Mugdabe geteilt bat i en Agute wiffenschren Eingang in alle Zeicheben ber burgetlichen Gefellichaiten petragen, bat ber Mugdabe feit iber Gefeindung deut 1883 an verradet im Muge ebeblien. Zie wurde von einer Majabl gewichtiguer Kannet Meisens im Seben geneine, melde, bie auf ben beleichere fen Bereins im Seben geneine, melde, bie auf ben beleiche ein bidigen Miglieber in de Jung zie ihr gefeinden. Die Gefellich gemeine gefellich gemeine gefellich gemeine gefellich gemeinen bei gemeine gestellt, werden bei ber werten bereinnen in fin allweiterlich und allenenztisch und est anwerten verkammen fin da nivokertisch und allenenztisch und est anwerten werdennen fin da nivokertisch und allenenztisch und est anwerten verkammen.

Miejen beiltt nicht bes Leos alter verlaffener Reftbenen, sonbern fib beiten eine glidfliche Russenbann. Zo bedeutent fit ble Zumeter für ble Zumeter für ble Zumeter für beiten geste bei geste geste

Mittheilungen aus den Berhaudlungen der naturhiftorifchen Gefellichaft 3fis zu Meifen.

Gefellschaft Ifts zu Meifen, Sauntversammlung am 21. November 1850. Dr. Körner — Berfigenber, Prof. Kraner — Protecollant.

Mortrag Des Berrn Regiftrator Dreftler über Die Banfunft ber Bogel.

Der Bortrag bee herrn Prefiler, baffrt auf bie Autoritat Rennie's,

herr Dregier beginnt:

"Rach Nennie fann man bir gefammten Tögel, binfabilig ber, firt ibres Neibause vergleichweife pt en Teifchlitzungen ber "Neinfen in 12 verschieben Giaffen biellen, weben berichtigen, zwasen wieber in interabebleitungen gerichen. Liefe 12 Giaffen eines Leiben der Berteile der Schaffen der Sc

1) "Minirvöjel." "ib biefen gebren bie, welche ihr Rich in Keite, in San bert gebm, webl auch in locher Cheinfelien bauen, "Denan fiedt bie Ulefrichwalbe (Hieumdo riparia L.), ble mit geschiefeinem Schanbeit arteitet, webbren fie fich dem it ibren Rrailen an "ber illermond schabel arteitet, webbren bie fich dem it ibren Rrailen an "ber illermond schabel L. Die Lobbit, bie fie modei ilt 2 bis 3 Amil judgi; im Ohntraumde modei hei der modei ilt 2 bis 3 Amil judgi; im Ohntraumde modei bei de dem Leiten bei dem Geschieden der Ges

"enie ift befonbere an ber engt. Rufte, wo fie in großen Echagren

"ihr Brutegefchaft abmacht, forgfaitig benbachtet merben.

2) "Erbnifter find feide Bogel, welche ihr Reft auf ten Grtbeben bauen, besendere Baner, und Gumpf, und auenahmemeife auch "einige Raub- unt Gingbogel; g. B. bie Rernweite (Falen evanens .L.) und bas Rethfebiden (Sylvia rubecula, Lath.) Metitene fintet "man bie Refter auf trodnen Etellen angebracht, boch gieben manche "ju ihrem Reitbau feuchte Materialien ben trodnen bor, mas allerbinas "einen auffallenben Wontraft mit ben Wemebnbeiten ber meiften anbern "Bogel bilbet, Die ibr Reft mit ben aus ihrer Bruit gerupiten Ziau-"men ausfullen, um baffelbe por Raffe gu bemabren und ibm arenere "Barme ju geben, wie g. B. Die langgefchmangte Ente und bie "Gibergane."

Der Bortragente zeigt bier ein mannliches Egemplar tes 3meralaprentauchere (l'odiceps minne L.) vor, baffelbe mar ven ihm felbit anf einem Bruteplate, obmmett Meifien erlegt morben. Diefer Tauder gebort mit gu ben Benigen, welche ibr Reft aus naffem Material bauen. Auch verbreitet fich ber Vortragenbe über Die Naturgeichichte

ber Gibergane unt ben Santel mit ihren Acbern.

3) Die "Maurervogel." "Sierber geberen befontere tie Mebl-"ichmalbe (Hirmndo urbien L.) und bie Nauchichmalbe, welche ibre "Refter aus einer Difdung ben Zant, Lebm ober Reth bauen unt "fie inmendig mit bunnem Gras und Etreb jur Mufnabme ber Gier "ausfleiben. Außer bem etwa im Rothe befindlichen Baffer, bedienen "fie fich ju Berbindung bee Materiale einer freidelartigen Aluffigfeit, "wie man tenn auch in ber That, bei anotomifden Unterjudungen, "gabtreiche Ereichelbrufen bei ibnen aufgefunden bat. Mit abnitdem Raterial, nur in gang anterer Beife, baut ein febr fonterbarer "Bogel, ber Glaminge, (Phoenicopterus ruber L.) Durch feine "langen Beine, tie in einem riallen ober niebern Reite feinen Raum "finden murben, ift er genotbigt, bervorragente Zelfenboder mit Echlamm "und Roth ju überbauen und oben fleine Quebobiungen zur Qui-"nabme ber Gier angubringen, auf benen er wie ein Reiter gu Eferbe "figt, obne bie langen Beine frummen gu muffen," (wird burch eine Abbifbung aus Reidenbad's Bert: "Die Bogel Deutschlande" vom Bortragenben verbeutlicht). - "Intereffant in auch ber Reibau ber "Eingbroffel (Turdus misiens L. , welche wegen ber Austlethung ibres Reite ebenfalls biefer Glaffe jugebort." (Birt ebenfalls von Bertragenben burch ein vergezeigtes Reit anichaulich gemacht.)

4) Die "Bimmerer." "In tiefe Claffe geboren bie Erechte "(Picinae); Die Blaumeife (Parus corrolleus I...); Die Sumpimeife "(P. palustris) und ber Bentebale (Tunn torquilla I...) Die meiften "Bart, melde in Baunidorn niten, beigen tie Sobiget, febt, beiben ju maden, wenn fie beret beduren, eber mengiens bie "beblen ju maden, wenn fie bret beburen, eber mengiens bie "brbandenen, wenn fie ju tein find, gu erweiten. Ihr Schabel, "ift baber außerorbentlich batt und fen, besonders ber tes Schwatze "frechte, melder bichter, wenn nicht barter ale Glienbein, unt gierlich "ausgefurcht ift." Der Bertragente ließ bier eine Aritif uber Buffon'e Beidreibung ter Erechte folgen und miberlegte bie Meinung Buffen's: "Mie jei ber Epecht ben bet Ratur gu ichwerer Arbeit und fummerlichem Leben verbammt" babin, ban ber Erecht im Gegentbeil ju ben munterften und aludlichften ber beffeberten Balbbe-

wohner gebere. 5) Die "Plattformbauer." "Gie bauen ibre Refter auf Baume "ober anbern bodgelegenen, Bint und Better ausgefehten Etellen "und bilben baffelbe borigontal. Am befannteiten in bas Rent ber "Ringeltaube (Columba palumbus L.) Ge ift ben febr leichter "Bauart und nicht auf Barme und Edus berechnet, bem Bind und "Better ausgesest unt gewöhnlich 8-10 Rug über bem Boten, "Aebnlich ift bas ber Tutteltaube (Columba Turtur I.,) - Sierber "geboren auch bie meiften Raubvogel, vem Abier bie jum Martine. "falten, Die Reiberfamilie und ber Eterd, nur ban biefer meniger "auf Baumen, fonbern auf Relfen und verzügitch auf Saufern, Rir-

... den unt Ruinen baut."

6: Die "forbmachervogel." "Deren Arbeit nur annabernt mit "Rerbmacherarbeit vergleichbar, nicht aber gerate viel Weididlichteit "verrath. Gie mablen feinemege gabe und biegfame Materialien, "fontern gieben gerbrechliche und tobte Reifer, menigitene fur Die "Augenwerte ber. Bu biefen geboren ber Golge eber Michelbober "(Corvus glandorius L.), ber Gimpel (Fring Ila Pyrehula', ber Rerne "beißer (Fringilla corcothraustes Mey ) und bie Miteibroffel (Turdus "viscivorus I.), weiche letiere jugleich Rerbmacher unt Maurer ift; "benn, nachbem fie ein robes Weruft aus verweiften Bflangenftengein. "durrem Gras und Moos aufgeführt bat, baut fie eine feste Mauer "ant Riftel, eben fo wenig funtreich als ber Unterbau. Auch bie "Rraben und Raben geboren unter bie Korbmachervogel." (Der Bortragente nimmt bier Gelegenbeit, einige Reffer ber Rorbmacherphaet berjugeigen unt macht auf Die Bericbiebenbeit ber Etruelien und ber Daterialten aus welchen fie beiteben, aufmertfam !

7) Die "Webervoget," "Beran ftebt ber Borel (Oriolus galbula), burd fein bewundernemurbiges Reit," (moven ein febr fcones Gremelar vergezeigt murbe.) "ifr baut fein Reit ftete auf bas aunerfte "Ente eince Baumaftee, gwijden eine Wabel, burd Saten, Baft, "Binben ober Gras fengebunten, jo ban ber haurthau tenelben "ober bas wirlliche Reft fich im Greien befindet. Meußerlich ift ce mit "Jaumichalen, Moofen und Alcoten belegt und burdweit, und ber "inner Bau mit Wolle und Aebern, weiche aufe Innigste verbunden "ind, ausgeführet. ... Genie funfreich ift ber Berauneisenfanger Myothera obsoleta', ber amerifanifche Ronigeregel, ber meifangige "Altegenichnapper, welcher ein nettes, femiiches, fomebentes Reit baut, "bae mit bem obern Rante auf beiben Zeiten an einen freieiormia "gefrummten Afte ber Etadelrebe angebangt ift. Menfierlich beftebt "es nur aus Studden faulen boigee, burren Pflangenftengeln, Ba-"rieridnigeln, gewobnlich von Beitungen, Die man ftete um fein Reft "berum fintet, beebalb ber Bogel auch "ber Bolitifer" genannt "wirt."

8) Die "Schneibervogel," "welche in Gurera gar nicht vorfom-"men und nur in Amerifa. Martinique, Jamaica unt Sinboftan an-"getroffen merten. Gewobnlich bangen ibre fleinen Wohnungen an "ben fdmaditen Aeften ber Acpfelbaume und meiftentbeils an ben "Griben ber augerften Berigt. Das Reit beftebt aus einer befonte "ren Art langen, jaben, geidmeibigen Grafes, welches in taufenb "Richtungen berfnurft unt burchnabt in, ale mare es mit einer Rabel "geideben. hierber geboren ber Baumgarten Etaar, bor allem aber ber porjugemeife fogenannte Edneibervegel | Sylvia autoria ), Gr "befeftigt fein Reit an bae Blatt felbft, vidt ein welte Blatt auf "und nabt es an ben Rant eines frifden, wobei ibm feine Safern "ale 3mirn bienen. Die Yange bee Begele betragt 3 3ell, fein Be-"wicht 3, einer Unge."

9) "Gigmachervogel," "gu benen verzugsweise ber Buchinf (Frin-neille coelebs L., ber Berginf (Fe, montefringille L.) und ber "Grunling 'Fe, oblacis L., gebbren. Gie verwenden gu ibrem Reft-"bau feine Bolle, womit Moos, Alechten, Zprinnengewebe, Bollen-"buichel forgfältig verfilst fint; bie Mofutterung beiteb baurificblich, "aus Aub- unt Bferbebaaren und Bebern. Das Reit bes Canatien. "vogele ift bem bee Buchinfene abnlid. Die gefdidteren Gilgmacher-

"vogel geboren inbeg ben marmen Jonen an."

10) Die "Cementirer" "fint nur burd zwei Intivibuen verfreten. Die ameritantide Raudidmalbe (Cypselus pelagins), Die in Benne "folranien an Edornfteinen von binlanglider Gobe niftet. "benebt aus febr fleinen Imeigen, bie burd einen febr flebrigen und "feftbaltenten Beim, ber von zwei Drufen abgefondert und mit Grei"del vermengt, mit einander verbunden werben. Mit biefem Beim "ober Cement ift bas Reft bicht überzogen. — Die unter bem Ramen "Calangane berühmte Edmalbe (Hirundo esculenta I.), melde efe bare Refter baut und vorzuglich auf ben oftenbifden Infeln, an ber "dinefifden Rufte lebt. Heber bas jum Reftbane bermentete Material "bat man noch nicht ine Reine fommen fonnen"). Die neueften

\*, Ben ber großen Daffe enbarer Echwalbennefter, Die jest in Gbina femehl ale in Gurepa berbraucht werben, liefern bie Bbilipple nen eine betrachtliche Quantitat. Ifben fo beachtenewerth ift aber bie enbare Tange, melde an ben Ruften ber Philippinen, ber Baidus, ber javanifden Infeln, ber Relanes unt anteren gefunten mirt und ten Ginwohnern ebenfo Epeife ale wichtiger Expertartitel ift. Die Martte von Macao unt Ganton fint reidlich tamit verfeben, fie mirb getrednet in großen Riften aus Japan tabin gebracht. Diefe Mac. welche biefen Sanbelbartifel abgiebt, ift ber Sphaeroroccus cartilogineus var. seinemun Agbardh, fie fommt febr baufig im inbifden Ceeane por, in bas gewohnliche Rutter ber Salangane (illeundo esentente L. und bient ibr gugleich ale Material gu ibrem Reftbau. Die Edmalbe verfdludt bie irriche Zange unt nadbem fie nach eini. ger Beit in ihrem Dagen macerirt in, giebt fie bie Daffe in einer gaffert. ober geleeabniten Confifteng wieber ben fic und vermenbet Diefen Brei ju ihrem Reitbau. Die Refter, welche nach und nach mit Reib und Rebern verunreinigt werben, bringt man in ihrem reben Buffante nach Gbina, wefelleit fie in großen bagu eingerichteten Gtabitffemente gereinigt und barauf verfauft werben. Diele weit berübmten intianifden Comalbenneiter fonnen baber ale bie erreichte Gub. fang bes obigen Sphoerococcus angefeben merten unt ibre biatetifden Gigenfchaften find bie eines fetten Melret. Gie merben beim Rochen mit verichiebenen Gemurgen quaerichtet und nehmen murbiger Beife

"Beobachter laffen fie inteffen aus Ceerflangen, ten Geliteen, befieben." Der Borfigente fnurft bieran ausführliche, febr intereffante Mittbellungen über bie Weminnung und ben mertantilifden Bertrieb biefer. ben Chinefen ale größter Lederbiffen geftenten Refter. "Die Wefammts "quantitat bee jabrlichen Ertrage belauft fich auf 2,500 Gentner, von "bem Betrag von 4,705,740 Thalern, welche fait ausschlieflich bie "Chinefen aufbringen, gemiffermanen ale eine Eteuer, Die Gbina ben "Bewohnern ber oftinbifden Infeln entrichtet. Die Bogelneiter mer-"ben in Subner . ober Sammelfielichbrube perbereitet und genoffen." (Ben biefen Reftern bat ber Bertragente fein Gremplar gum Beiten acaeben.)

11) Die "Dombauer." "Der befanniefte ift ber Jauntonig i Tro-geholvies pervolus Boch ; ber gemobnlich unter bem verforingenben "Rante eines Alufiniere baut, wo bas mit Rajen bemachtene Erbreich ,, vom Baffer untermubit ift, bod mablt er auch anbere Orte, Er "vermentet gu feinem Refte Moos, bas er in groper Menge aufammen-"tragt, er errichtet barauf eine geraumige Salbfugel mit feitlichem

ben erften Mang unter ben dinchiden Deitfateffen ein. Die Japanes fen batten Edariblid genug ju entbeden, bag biefe mertirellen Reiter nur aus Ecetangen benanten unt bereiten nun ein funftlichee Brobuct aus ber Tange, inbem fie felde in großen Quantitaten an ihren Ruften auffammein. Die Tangen werben getrodnet, gerftampft, gu einem biden Geles gefocht, gleich Macaroni in lange gaben gegeffen ober gegegen und niete bem Ramen Didiniefden in ben Sanbel gebracht. Die bolidber nennen biefes Brauart Auer in Haffen es fich febr aut fdmeden. Die Gbinefen bereiten bie Edmalbenneuer femebl ate ben Dichin . fen gu Bruben, Die bert mebnenten Gurepaer aber in ber form von Melie, mogu ber Didin ichen fich ausgezeichnet Gin etngiges Abtoden vermantelt co gu einer gletchiermis gen Maffe, melder Bein ober irgent eine Art ben Gruchten beigemiicht merten fann, um ibr einen angenehmen Weichmad zu geben : ober bie tredene Didinifden wirt in fleine Etudden gebrodett unt bei Tiiche in Die beife Brube getban, wo ce in einer Minute anidmillt unt bae Unichen burdfichtiger Bermicelli annimmt. Auf Diefe Beife bilbet ce eine bodit angenehme Epeife, Die außerit nabrhaft unt babel febr leicht verbaulich ift. Wie groß unt wie allgemein ber Rerbraud biefer Tange in Baran fein mun, erhellt aus bem Umitante. bağ man fie in allen geggrapbifden ober fratiftifden Werten, bie aufe japanifde Reich Begug nehmen, wo fie gefunden mirt, ale bas erfte Brobuct Japane aufgeführt findet. (Meren's Reife um bie Gebe, r. 276.)

"Ginflualode, melde mobl 20 Ral großer ift ale er felbft. Gin "abnlides Reft baut ber Beibengeifig und bas Golbbabnden, fo wie "auch ter Bafferitaar (Cinclus aquaticus L.)"

"Unter unfern großern Bogefn übertrifft bie Gifter (Corens l'ien L., alle ibre vermantten Arten an Weichidlichleit im Bauen, und "mabit gewohnlich tie bochiten Acite eines boben Baumes Der "Cauptibeit bee Reites in aus Beigebernreifern gujammengefest, beren "Dorneu nach aunen gerichtet fint. Ger Dom beitebt aus einem "ledern unreachmanigen Weflechte von Dornreifern und erbebt fic "siemlich bed über ben Rorper bee Reftee. Das iconfte und nich-... tichte Reft baut bie Edwarzmeije ifarus coudatus, gewohnlich in "Zorm eince Tannengapfene."

12) "Schmarobervoget" "fint folde, ble entweber von ben burch, bie Menichen getroffenen Borrichtungen Webrauch maden ober fich "burd effene Gewalt Die Reiter anterer Bogel aneignen und bie auf "Diefe Beife erbeuteten Bebnungen mutbig vertheibigen. Unter unfern "einbeimifden Boaeln gebort ber Sausiverling Fringlie domestion) "au biefer blaffe und mirt gur Rauberet getrieben, nicht etwa, baft er nicht felbit ein Reft bauen tounte, fentern weil er angulich beforat "ift fid Edus unt Elderbeit ju verfchaffen, weenegen er auch nur "febr bortbellbaft gelegene Refte aufjudt. (fin anterer Grunt liegt "wohl auch in ber Mudnicht auf ben Binter, mabrent melden er Die "Racte en feinem Rofte gabringt. Die biBigiten Rampfe befteben "Die Ererlinge mit ben Staaren und Sauefdmalben, in benen fie "melitenthello Zieger bleiben. In Gurepa ift bie Glaffe ber Echma-"repervogel nicht gablreid; aufer bem Grerling find es ber Gigar (Sturmus vulgoris L.), bie Mauer : unt Relienichmalbe i Hirundo gengestris L.), ber Ererlingbfatte, welcher bie Refter anterer Bhael "nich aneignet und ber Gudud, meil e gar tein Reft baut unt bas "Weichaft bes Mucbrutens feiner Gier anbern Bogeln überlaft. "Amerita bagegen ift febr reich an Bogeln biefer Mrt."

jum Echluft ermaont ber Bortragente noch einen Bogel, ber gar tein Reit baut und mitbin feiner ber genannten Glaffen beigegabt merten fann, namlich Die Radifdmalbe Caprimulgus europaeus). Gie legt ibre Gler obne Beiterce auf bie blofe Grbe, grifden Saibe ober langes Gras, in ber Regel aber in ber Rabe eines Balbes. Gnblich zeigte berr Drenter ber Gefellichaft nech einen febr icon confervirten Auerbabn ale Seitenftud ju ber am Bfiefene ausacitellten benne, und bie Wefellichaft überlich nich nach bem Schluffe bet Ginung ber Unterbaltung.

#### Anzeiger.

Sierburd erlaube ich mir ergebenft, Gartnern unt Wartenfreunben meine Camelien und einige andere Dobepflangen gu effertren : Camelien, 50 Etud in 50 Gerten, 2. bis 3jabrige Berebelte, fur 12 3bir.

75 .. ., 23 .. .. .. .. 6 .. ... Wingelne felgente Certen für 7%, Mar: alba plena, althaeae fora, buff, Chandleri, Colvillii, Derbyana, Eclipse, elegans Chand-leri, fimbriata, heptangularis, imbricata, platipetala, pomponia alba, praeganas, punciata, flosa chinosis, Webankiana, Wil-

Relacate à Giud 10 Mar. : deficatissima, Bouglasti, elata de Caningham, George de Barbe, gleriosa, Lawrenceana, Melinetti, Napoleon, Orsolini, Queen Victoria (Pressley's), reticulata, Sacoi

nova, turbinata, Varishit :c. Auch babe ich einige Soch: und Salbitamme abgutaffen.

Rhodogenaren arboreum, 12 Etad in 12 Corten, fur 6 2blr. - Rgr. Azalea indica, altere Berten, 20 .. .. 1 .. 20 ... Relgende 5 neuere Corten a Stud 5 Rar .: Baron von Hugel.

cuprea elegans, ornata, Prince Albert, princeps. Belgente feit einigen Babren neu eingeführte Bflangen: Spiraea prunifelia fi. pl. 2 Mgr., Pinmbago Larpentae 3 Mgr., Cuphea platicentra 2 Mgr., Heliotrepium Triumph de Liege 2 Mgr., Hel. Voltairiannm ? Rgr., Zauschneria californica 3 Ngr.

Um geneigte Abnahme bittet

Friedrich Bolch. Gartner in Afchenla bei Meinen. Neue Pracht-Georginen

- merben in feitbemurgelten Stedlingen vom 1. Dai an abgegeben. Preis pro Gind 8 Mar., in Dupenden 7! Rar. 7) Galagy, blag ranunfelgelb, ju mildmeiß vermafchen, Lilla-
- Inbauch 8) Sobenftanffen, venerau-blutreth, ebere Galfte offven edergelb.
- 9) Johann Jacob Miter, zimmtbraun, mit ocherfahler Rudfeite.
- 10) Dotofi, buntelponceau mit Jinnoberichein. 110 Riamingo, von Innen brillant erange, nach oben laufend boch rofa und weiß, Sarbung überrafdent, Ban nicht genugent.
- 12) Riebler : Deberan , Cammt . Relfenbraun , Ranber blaulich idiffernt. 13) Leffing, Martenneilenviolett mit lichtem Schein.
- 15) Renerroschen, feurig ginnober mit menig braun, Bau leitlich.
- 15) Gafton, Grund gelbocher mit lilla roja vermafchen, augen lichtpurpur mit Allaeglang. 16) Ximenes, mennig ocher mit ziegelreth vermafchen, golb ecber
- geranbert. 17) Ginderella, feurig amaranthecarmin, Rudfeite und Ditte bpa-
- eintben pielett, Barbung felten, Bau mittelmäßig. 18) Daebaine, leuchtend ginnober : fcarfad, augen golbfabl,
- Strablen fullbornformig.
- 19) Daphne, tief in Golberange, bann amarantbroth mit goltgelb in Bunften vermaichen, oben blag gart-tilla, garb. reigent, B. ungenug. Meifen, ben 15. Januar 1831. Karl A. Geyer.

# Chronik des Gartenwesens

## Fenilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 3.

Meifen, den 1. februar 1851.

Jahrg. 1.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Graligeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Die Gatten der Mittergüter. Ge fann für den gefilig gebildeten Mann faum ein schöneres Loos gedem als entfern von dem Terlden der Eddbe auf einem schonen Laudisse einstellen keiter und Wieden der Geben zu fübren. hier die einem schoffe ein freideliches, ibdiges leden zu fübren. dier die entschieden der Beiter und Beilen, fein Aubehaften, fein qui bemriftschafteten Rorfte und sein Garten — ein se ausgedehntes Etd den Datisselft, daß ihm ieder Zag im Jahre im angenedmsten Wechselt, daß ihm ieder Zag im Jahre im angenedmsten Wechselt, daß ihm ieder Zag im Jahre im Angenede fein Kaliffelt in der Bertalten Wenschen reiglos, — und die Godiffe Zdätigfeit ist den berkelben Wenschen reiglos, — und die Godiffe Zdätigfeit ist die, melde uns und unsern Wittmenschen Augen und Wertpauligen schone.

Die Ratur weift uns an, bas mas unfern Lebensunterhalt bedingt, guerft ju bedenten; es nimmt baber Die Land. wirthichaft ohne Biberrebe bier ben erften Blak ein, befonbere wo es bie Rothwendigfeit erbeifcht, und Die Forftwirthichaft ift zweite Sauptfache. Beibe maden vereint ober vereinzelt Die haupteinfunfte ber Landguter ans. - Es folgt aber bieraus feineswegs, bag bie Bartnerei por biefen beiben Sauptfachen unbeachtet gelaffen ober in ben tiefen Sintergrund treten follte, wie es aber leiber in Zaufenben von Rallen auf Rittergutern in Deutschland gefdiebt; benn fo bod wie auch Die beiben Erfteren im Bergleich ju frubern Beiten jest fteben, fo geicoah ibr Fortidreiten in hinficht auf Pflangeneultur boch ftete von ber Ruggartnerei aus; fie ift und bleibt (einftweilen abgefeben von ber bobern Gart. nerei) Die mabre Quelle bes Fortidritte fur gelb. und Forfteultur und beide merben in Bufunft Die Mungartnerei mit ihren vielfeitigen Erfahrungen noch viel mehr ju Rathe gieben muffen, als es bisber gefchab. Go bebentenb auch Die Fortidritte ber gelb. und Forfteultur mabrend ber letten 50 Jahr fich beranoftellen, fo fteben fie boch in noch gar teinen Bergleich zu benen ber Gartnerei in allen ibren Die Bartentunft bat feit ben letten 20 3abren nur, felbft die fühnften Ermartungen weit im Duntel binter fich gurudgelaffen und ibre einzelnen Departemente find bereits ju einer Bolltommenbeit gebieben, bag fie Die Lebens: geit eines bentenben Dannes binreichend in Anfpruch nehmen. Dennoch ichreitet fie taglich weiter, wenn auch nicht an allen Orten, fo boch im Allgemeinen. Gie tritt mit enticbiebnem Erfolge in ungunftigen Begenben und Rlimaten auf, begiebt

jahrlich Camen aus allen Bonen; fie beutet alle noch unbetannten Bflangenichage ber Ratur, jum Rugen ober Beranugen ber Menichen ane, und Die Berbefferung ber bereits cultivirten Bflangenarten mar mit menig Ausnahmen bas Refultat ber Garten. und nicht ber Belbeuliur. Gin tud. tiger Ruggarten follte Daber auf jebem Rittergute, mo es irgend moglich ift, nicht ju vermiffen fein. In feinen Bereich geboren neben ber notbigen Bemufegartnerei und Grubbeeten. Die Obubaumidulen, ber Obftgarten und bergleichen Bfian: jungen; Die Gamen . und Pflangengucht fur Belbrüben, Rraut, Robl und Runfelruben; Die Wildbaumidule mit ihren Ggat. und Pflangenbeeten und bas Pflangen, Anlegen, Auslichten und Schlagen von Forften. Fur einen respectablen Lobn mirb fich auch obne Schwierigfeit ein ber Aufgabe gemachfener Bartner finden. In Bartner, welche nur ein paar Thaler monatlich und Gefindefoft erbalten, tonnen folde Anforderungen nicht gestellt merben. Biele Berrichaften fonnten viel erfparen, menn fie ben Lobn, welchen fie einen Sorfter ober Jager geben, bem Bartnerpoften gulegten, und bafur einen in ben Branden ber Ruggartnerei tuchtig routinirten Gart. ner ju gleicher Beauffichtigung bes Bartene und ber Balbungen auf ihrem Gute einfesten, wie es bie Berrichaften in England und Schottland thun. Der gorfter ober Jager verlauft mit ber gliute auf bem Ruden viel merthvolle Beit und ift in ben meiften Gallen ein unbeholfener Baumichulen. arbeiter, denn die Bilbbaumichulen, namentlich bas rechte Bebanbeln ber Gaaten, fo wie bas Berpfiangen geschiebt unter Aufficht Des Wartners viel beffer; theile meil er felbit geschickt die Arbeit zeigen und anordnen fann, theils weil er fich viel beffere Leute bagu beranbilbet, ale ber Rorfter. Golde Bartner baben in England Untergartner ober Bebulfen, Die mabrent ibrer Abmefenbeit braugen bas innere Bartengeichaft nach erhaltenen Boridriften verfeben und fich für abnliche Poften bier billig vorbilden und bas Gauge gebt einen bochft regelmäßigen Bang. Der herr bat bann noch ben Bortbeil, bag bei ber Bermaltung und Pflangung feiner Forften auf Edonbeit gleichzeitig Rudficht genommen mirb. wie Diefer Bunft in England überbaupt nie ans ben Hugen gelaffen mirb und bei une murbe bies auch recht gut gebu. Die Jaab ift fur Die Berrichaften in unferen Beiten nur ein geringfügiger Umftand, mofur man eber Belb erhalten, als Belb ausgeben follte und es fann gulest, wenn es geforbert wird, fast Jedermann ein Stud Bild erlegen, wenn es nicht so var ift, daß auf jeden hasen ein Dugend Schügen kommen.

Berrichaften, melde fich auf Diefe Beife einrichten. merben balb ben Bortbeil bavon inne merben. Ce fonnen auf Diefe Beife felbft Die ausgebebnteften Barten, Forfte und Bege- und andere Bauten von einem umfichtigen Manne geleitet werben, fo bag Alles im Ginflange ftebt. Auch fallen viele argerliche Conflitte meg, welche bei mebren gleichgeftell. ten, namentlid Garten . und Korftbeamten porfallen. Eng. land zeigt une, bag biefes Guftem ber Gartenfunft nicht nachtbeilig nnb fur ben Balbbau und Balbertrag portbeilbaft ift. In gleicher Weife finden mir auch bafelbft bie Detonomie mit ber Gartnerei verbunden und bag es fur Diefe nicht nachtbeilig ift, ergiebt fich que ber Thatfache, baß England auch in ber Landwirthicaft eine bobe Stellung bebauptet. - Bas fo ein Gartner erfer Rlaffe fur Rennt. niffe in fich vereinigt, ift aus ber nachfolgenben Ueberfenung eines Boftengefuche aus Lindlep's Gartner . Chronit gu er. feben. "Gin gebilbeter Gartner fucht einen Poften ale Gart-"ner ober Gartner und Defenomie Bermalter. Er befitt "prattifche und wiffenfchaftliche Renntniffe uber jeben 3meig "feiner Brofeffien; er verftebt Die Behandlung ber Ananas, Die "Rebengucht (unter Glas); Die frube Gurfen- und Delouen-"treiberei; Die Bebandlung bes Ruchen., Dbft- und Blu-"mengartens; bie Ausführung von Garten und landwirth. "ichaftlichen Unlagen und Banten; Die moberne verbefferte "Landwirthichaft, Biebgucht, bas Daften und ben Un. und "Berfauf aller Arten bon Bieb; Das Deffen und ben "Berfauf bee Banbolges und aller Arten von Bolg; bas "Relbmeffen und Die Deftunft im Allgemeinen." - Golde Bartner erhalten bei anftandiger Webnung und Deputaten an bolg, Roblen, Del, Bier, Dild, Gemujen u. bergl. einen firen Sabresgebalt von 65 bis 100 Bfund Sterling und barüber. Gben fo erhalten Bartner, melde Forfte mit bewirthichaften, je nach Ausbebnung berfelben von 60 bis 80 Pfund Sterling Jahresgebalt. "England ift ein Barten" fagen Die Reifenden und Die Babrbeit bavon ift beffatigt; - bag es aber ein Barten, ift lediglich biefem Epfteme quanidreiben, benn ber Gartner verbindet überall bas Coone mit bem Runlichen, fei es im Garten, auf bem Relbe ober im Rorfte. -

Die Bereinigung der Göttner- und Förfler- oder 35gerposten war dei uns und ist bie ein ab da noch gebräuftich, meist aber von Per Gyarfamsteil der Sperifabsten bedingt und der Göttner, der sich dag und bergad der bergiedt, und, menn er Kenntnisse dat, diese mit einer Menge Berautwortlickteiten und schweren steheten für einen Ausscher oder Vedeinstallohn darbringen, ja oft dies nicht einmal. Es ist daber fein Bunder, daß diese, ja man mödet sagen die Göttnerstellen überdaupt, so in Verrus gesommen sind, daß einstigt jung Gärtner sich im Aussalm benehm und die Magen der Sperifabsten, das fie fein ein Aussalm beider legten Estajach bez derrichaften, daß sie fein in die Aussalm beider legten Estajach bez gründer.

Ein Guids- ober Landbefiger - fel er auch noch se febr von Mitteln begünftigt, wird nie ben gewichtigen Anfreuch auf artikofentischen Vorrang über die Mosse fich behaupten fonnen, wenn er seine Leute nicht angemessen belobnt. Dur er dies, so vertennt er seine Ertellung in ere Gesellschaft und so nachtbefliger für seinen Ertellung in der Gesellschaft und en nachtbefliger für seinen Etanb, je beber sich dieser an den Teben anrelbt. Mich binkt, dies ist die erfte hauptregel für einem Erinfertaten, der jeine Mosle versieben mil. Die englische

Ariftofratie bat langft biefe Bauptface in ibrer gangen Bic. tigfeit erfannt, fle bleibt aber bier noch nicht ftebn, fonbern beachtet auch in gewerblicher binfict eine gleich bobe 2Burbe. Die wird man boren, bag ein Robleman ober Gentleman, im Ginne Diefer Begeichnung, bort Sanbelsgartnerei treibt : er murbe bies feinem Ctanbe einer. und ber fo michtigen Claffe von Bemerbtreibenben, ben Sanbelsgartnern, andrerfeite nicht ju Leid thun. Allein auch er will Rugen bon bem Gartner. ober er mußte feine englifche Ratur verleugnen, er fucht ibn aber in ben gediegenen Renntniffen bes Bartners, fur melde er ibn angemeffen und auftandig bonerirt; Diefer muß aber aud, wie aus Borbergebenbem ju erfeben ift, mehr leiften. und fo finden mir bort ben Wartner als ausgezeichneten Octonom, Forftmann und nicht felten allen brei Relbern porftebend, ale Wefammtorgan bes großen Grundbefigere, in einem Geichaftefreife, ber meber burch ben icolarifirten Defonom, noch ben Forftmann ober von beiben aufammen, fo foftema. tiich allieitig überblidt und vertreten merben tonnte. - Da wir England faft in allen technifden und namentlich biefen Berbefferungen auf bem Auße folgen, fo ftebt bem jungen Gartner auch Diefer Umidmung bevor, ja es wird fich bei uns Diefes Spitem. einmal eingeführt, noch mehr geltend machen. ba es ben Befigern viel eripart, wie icon oben gefagt morben.

#### Landichaftsgärtnerei.

Walbanlagen und beren Angenlinien. - Benn fühne Theilung und Augenlinien bei ber Auslegung ber grunen Glade gunftigere Birfung bervorbringt ale gabmes, gemeffenes, mehr einformiges Auffaffen bes Bilbes, jo findet Diefes bei bem Anbringen ber Waldmaffen noch viel mehr Unmendung. Bon außerorbentlichem Gffect find grune Inbentationen, melde von ber großen grunen Rlade abitrablen und in ben Dochmald einbuchten ; namentlich wenn ber Balb, wenn auch nur nach einer Geite bin, aus immergrunen Baumen beftebt. Die grune Glade muß bier nicht von Strauchwert beengt werden, fondern die Baume muffen in unregelmagiger Angenlinie fie begrengen und fie merten baun anch, megen bes freien Lichtes, im iconen reiden Aftwald üppige Bruppen bilben. - Unfere gemeine Richte eignet fich agus porgualid gu folden malerifden Gruppirnngen, gumal menn fie von Boben und geidutter Lage begunftigt, ibren Ricieus muche jur Chau tragen tann. Doch figurirt fie ermachfen am Beiten, wenn fie mitten im Rorper ber Balbung Diefe burd ibren Domartigen Bau beberricht. Die Weifitanne, fo wie Die Baljamtanne, por Allem aber Die icone Beimntbe. fiefer, unterbrechen ben iconbelaubten anbern Baumaruppen. 1. B. Aborn, Gilberpappeln u. i. m., find fur folche Receffe gang ausgezeichnet. - Colde Bilber, Die fo ju fagen bas Relb bee Schonen bem Forftbaum überlaffen, muffen nie mit Gebuid beengt, noch meniger mit Blumengruppen ausgeidnorfelt merben, wie es eine neue Dobe mill. Gie find in ihrem einfachen Rleibe am großartigften und bieten bei jeber Beleuchtung bes Tages und ber Jahreszeiten, felbft im tiefen Winter, bem in Raturiconbeit genbten Muge Befriediauna bar.

Bei Pfiangen bes Balbes eichte man fich nad Boden, Klima und Loge, zumal bei der Babl ber bereichenben und derafteriftenden Baumarten, und ziebe das Sichere dem Unfichern vor. Sebt zu vermieben find abgreundete, regelmäßige Manzungen, icharfe Nändere oder bergeleichen Gruppven, auch bier midte man tieber das Rübne als das Jahme und schiefe den Balb ungergelt. — Der gudste febter, ber gemach werben sann und der den Gffet der grünen Ridde sowell, als der Waldzungen, wefentlich beeinstchtigt, if de Ench, Laume und Erränder vereingel oder in Walgie überall angubringen, wo sich ein Naum bietet. — So große überall angubringen, wo sich eines einzielnen oder einer feines Grippe von Balmen ist, so muß man daumt doch sehr der ferber fieltig fein, das der nicht schrieben, es kann der nicht gefreiben, wo kann das littheit des Kenners an Drt und Stelle fessfellen, nach reistlicher Erwägung aller Redenienwickfungen.

#### Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Per Sommerschnitt. — Cebt viel bangt von ber gedidten Sabrund bed Meffers nabernd bed Commers, pefedidten Fabrung bed Meffers nabernd bed Commers, beCpalterbaumen unbesondere, ab, und bie Rosgen ungeschieten Beschenderben wirfen gerifderad auf holg and Butzegten.
Taber viellicht fommt es, bag ber Commercfanitt so weig burchgeführt wird. Bir wollen biefen Wegenfland basber etwas naber beleudber.

Betrachten mir einen fconen ftarten Birnentrieb, j. B. im Monat Muguft, fo finden wir ibn von der Bane bie gur Spige mit Blattern befest, Die etwas über einen Boll entfernt von einander fteben; in der Achiel jedes Diefer Blatter, ober vielmehr in ben Stielen berfelben, ftebt eine mehr ober minder ausgebildete Anospe. Rach bem Abfallen ber Blatter im Spatherbft finden mir die Rnospen nach ber Epige Des Reifes bin bei Beitem mehr ansgebildet ale Die an Der Bafis, und gewöhnlich treiben mehrere ber hervorragenbiten bavon bas barauf folgende Frubjabr ju Reifern empor. Alle übrigen perbleiben ale fogengunte ichlafente Mugen, ee fei benn, fie merben burch einen machtigen Gaftanbrang gewedt, welches geidiebt, wenn durch den Binterichnitt ber obere Theil des Reifes binmeggenommen mird. Begen ibrer fo portbeilbaften Lage an der Bafis, dem ftartften Theile Des Reifes, entwideln bicfe ein viel fraftigeres Bachethum, wenn ber Gaft nach ibnen ju ftromt, ale bie oberen ichmacheren aber bennoch fart bervorragenben Augen. Dan wird überbaupt bemerten, daß, obgleich nur menige von den Rnoepen ober Mugen, im barauf folgenden Frubjahr ju Reifern trei. ben, aber boch die Uebrigen fortmabrend Beben geigen und Sabr nach Sabr langfam in einer borigontalen Richtung gunebmen und fich bereit balten, beim erften gunftigen Umftand Reifer ju treiben. 3m Fall, daß der Erich ober Chofling ben Charafter eines Aftes annimmt und bann beim Binterichnitt gurudgeftust merben follte, fo murben ein ober mehrere folche ichlafende Mugen austreiben; ober wenn ein Ctamm von großer Dide abgeftugt mird, fo wird ber übrige Theil burch neue Entwidelnngen zeigen, bag er bas lebendige Bringip der Anospen, welche uriprunglich in der martigen Gubftang bes Schöflinge ober Reifes gebildet murben, fich bemabrt bat.

Dier bemerten wir eine wunderbare Aufrege der Nahr. Benn alle Aussehen der Augen eines Zufig laugen Reifes der Echöflings, wielleich 20 an der Jahl eine gleichbarte Reignug halten, im Triche durchgerben, so wirde ein zweites Buchsthum 400 derfelden auf 2 Jus Ling aufmeien, und es wurde sich anfalt eines treinen Sechlammes, bödiffens ein undurchderingliches Dickficht bilben, wie wir öhre nem dem konfrespe perridenkulichen Massinchen an alten Kamenn (Ultmen 3, B), wahruchmen. Burden aber im entgegenerfen falle alle Knoepenaugen, die nicht ausstrelben, abstere

ben, so warde die gielge davon jein, daß der Gipfel bes Baumes aus einer Maffe nachter Muthen ober Triebe bes fande, die durch bie wenigen Bidter an den Spipen fich nicht am Leben erhalten sonnten. Allein wir finden teine solde Schwprerei in den Berteln der Schöpfung, iben die flode Schwprerei in den Berteln der Schöpfung, iben die flode Schwprei in den gestelle ber Schöpfung, iben die flode find gehopfung iben die flode find gegen die flode find gehoffen werden die flode find gut die flode find gehoffen werden.

Bwifden ben Burgeln und ben Blattern beftebt eine gegenjeitige rudmirfente Thatigfeit; und wenn auch irgend eine Diefer beiden Dragne eine Beit lang fur fic befteben und baudeln mag, unabbangig von dem andern, fo wird boch folde Thatigfeit nach und nach verringern und folde Theile obne Die Ditwirfung des andern Organs endlich ju Grunde gebn. Benn unter gunftigen Umftanben Die mechjelfeitige Thatigfeit gwifden ben Burgein und Blattern ununterbrechen ftatt. findet, fo gebt Die Birfung und Rudwirfung fo machtig por fich, als man tanm meinen fellte. Die Diefes Bhanomen bemirfente medanifde Rraft muß febr betradtlich fein. Dan tann fich biervon eine 3bee bilben, wenn man Die Quanti. tat Baffer ermagt, welche ein Baum mabrend eines trodnen Tages aus bem Boben beraufpumpt. Aber mir finden Diefee genauer in Lindley's Theorie Der Borticultur, Geite 45 angegeben, mo Rolgentes uber ein Erveriment von Sales berichtet und burch Illuftrationen verbeutlicht gu finden ift: Es murbe Die Burgel eines Birnbaumes von Der Dide eines balben Bolles blog gelegt, Das Ende abgeschnitten, der Stumpf in eine glaferne Robre gebracht, am Rande oben feft verfittet, Diefe bann mit 2Baffer gefüllt und in eine Gifterne mit Qued. filber gefüllt, eingefenft. In Beit bon feche Minuten mar bas Baffer fo meit aufgenommen, baf bas Quedfilber 8 Bell fteigen fonnte. Rebmen wir nun an, daß 30 Boll Qued. filber gleich dem Drude einer Atmofpbare oder gleich bem Drude irgend einer arbeitenben Dampfmaldine find, fo bewies bier Diefer fleine Stumpf einer Birnbaum-Burgel eine augenblidliche Araftentmidelung, welche mehr als ! ber oben ermabnten Mraftbarftellung ausmacht.

Da nun die Birfung gwiiden den Blattern eine wechfelfeitige und in genauem Bleichgewicht ift, und indem jeder Theil ben andern mit folden Stoffen verfiebt, Die ibm gufagen und die er erforbert, fo ift es beutlich, daß die Berftorung eines betrachtlichen Quantums feiner Blatter, Die Burgeln angreifen und Die Funttionen bes gangen Baumes in Unordnung bringen muß, fo lange, bis bas erforberliche Gleichgewicht wieder bergestellt ift. Benn baber beute ein Aruchtbaum mit einem liebermaß von Schöflingen ober Reifern beladen ift und wenn Dieje morgen Alle auf einmal icharf abgeschnitten werben, fo wird fich ber Baum Bochen lang von Diefem Stoge nicht erholen. Das Bachetbum ber Burgeln wird ploglich aufgebalten, benn bas gefunde Laub, welches fie fraftigte, ift nicht mebr vorbanden. Begen ben herbft erft fangen die Burgeln fich ju erholen an und trei. ben frifche Sangfafern, aber Diefe, fo wie die Triebe, melde burch fie erzeugt werden, find obne Bestigfeit und gur Rrant. beit geneigt. Wefunde Safer ift Das Refultat anbaltenben geregelten Bachsthums. Benn letteres burd unrichtige Unweudung des Deffere unterbrochen wird, fo muß Rrantbeit Die Rolge fein und oft wird bann bem Boben die Schuld gegeben, ber ben Baum bis dabin binreichend nabrte.

Aus all' diefem Gefagten foll man aber nicht folgern, daß das Schneiden im Sommer nicht nothig ober ftets nachtheilig fei. Es muß ftattfinden und tann leicht gut ausgrübtt werben. Die jungen Blitter an ben oben Enbew Reffie ober Ariebe nehmen Saft für Aft auf, jühren ben Burgeln sehr weiten ben ben ben bei Burgeln sehr wenig ober gar leinen zu nub fonnen baber mit Bertheil adgenommen werben, benn sie fünd Rüber und teine Ernährer. Später fann man auch nach nich and nach die Triebe aussichen und nech wert verfügen. Die Blitter an ben untern Ibeiten ber Triebe werben in Folge mehr frei geliff, fletz nub Iben allgemeine Ernährer gwird bei burch bas Einstuten und bies allgemeine Ernährer wirde bei burch bas Einstuten und iber allgemeine Ernährer vingerund pes dausbe wieder aussellichen.

angen an bem untern Theile der Reiefre nicht gen der beneden, es sei beim, daß fie durch das Cinfungen des Triebes den Oben der Beife ber Reifer nicht gern durch bet Ben Den durch den Binterichnitt dazu gereizt werben umb auf biefe Breife werben andere Reifer ergeat; - durch das Einfungen nach dem erfien Salte im Sommer aber, bile no biefe ermsbuten untern Mugen iebr (elten Reifer; — sie werden nur gereigt Fruchtlnospen zu werden, oder sangen an, Fruchtsporen anzufegen, und bie- Es Ractum ist es, was allein den Sommer-schnitt, namentlich bei Arejels und Birnenbausmen wichtig macht und erbeisch.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Cultur ber Endivien. Um burch ben Berbft und Binter fortmabrent icone Endivien ju baben, muß man menigftens vier Ansfaaten machen; Die erften brei in ber Ditte ber Monate Dai. Juni und Juli und Die fpateite Anfang Anguft. Die Julifaat, welche in ber erften Salfte bes Anguft gepflangt wird, muß die größte Galfte ausmachen, Die vom August aber Die fpateften Endivien bis gum April nachsten 3abres geben; fpater erhalten Die Bflangen nicht bie angemeffene Starte. Der Samen barf burchans nicht ju bicht geidet werben, wo bies geschehen ift, muffen bie Bflanachen verftopft eber Die Gaat gelichtet merben. Gebr Biele find ber Deinung, man muffe Die Endivien auf magern Boben pflauten, bamit fie nicht ju uppig machjen, bag ift aber gang irrig, ba alle Galate, wenn fie nicht gab und unichmadbaft fein follen, uppig gemachfen fein muffen. Die erfte und zweite Bflangung, Die fogenannten Commerenbivien tann man auf niebrigen, gewöhnlichen Galatbeeten gieben, jebe fpatere Bflangung aber auf immer mehr erhobte aber ftets gut burchbungte, wo moglich abbangige Lagen bringen, befonbere Die Sauptpflangung im Muguft. Cobald Die Bffangen etwas fart find, mabt ober ichneibet man bie Blatter bis auf ein Drittheil ab, Dies bezwedt einen beppelt ftarferen Trieb ber Bflange nach bem berg und ift auch noch in fofern von Rugen, ba folde gurudgeftutte Pflangen eine Menge feine Burgeln treiben nub fo beim Ausbeben im Berbfte leicht Ballen balten, morauf febr viel anfommt. Die Julipftangung ber Berbitenbivien lagt man auf ihrem Beete. Cobald fie jum Binden ftart genug find, bringt man an bem Beete mittelft Bfablden, Biegel, Stangen und Strob. matten ein Dach an, um fle bor Raffe ju fdugen. Beim Binden muß bie Bflange gang rein und troden fein, auch muß es forgfaltig gefcheben, Damit bas berg nicht etwa an ber Geite Durchbricht; zweimaliges Binden ift febr gut. Die Barietaten, welche fich am Beften fomobl jum herbitale jum Bintervorrath eignen, find bie feinfte fransblattrige und bie nene batavifche Enbivie.

Die Aufbewahrung fur ben Winter fann auf mehrfache

Art geicheben. Dan binbet bie Endivien, bebt fie nachber mit Ballen aus und pflangt fle in ein tiefes, taltes Beet in aute Erbe und fullt fle bann ftrichweise mit Erbe auf, Damit man immer fcone, gart gebleichte Endivien vorratbig babe. Solche Beete muffen anfange fleißig geluftet und gegen an-fammelnbe Feuchigfeit von oben bewahrt werben. Das Aufbewahren auf bem Standorte ift vielleicht bas 3medmahiafte fur Die meiften Barten. Dan fullt Die Endivien mit Erbe auf, nachdem fie porber aut und feft gebunden und abgetroduct, balt ben Begen ab und ichunt fie por farfem Broft, bod laffe man erft bie Dberflache einige Rolle feftfrieren. 2Bo frifche Sandlager find, ift es am Leichteften fie burd ben gangen Binter icon ju baben, namentlich in trodnen Lagen, wo feine Unterfeuchtigfeit ift. Dan ichlaat fie ba bie I guß unter Die Oberflache ein und bebedt fie wo moglich in jedem galle mit Radelftreu. 3m galle, bag Die Augustigat ober Geptemberpfignzung fich gu ichmach zeige. um gebunden ju werben, pflange man fie in ein reiches, taltes Beet, lufte reichlich und verfahre gegen Rovember ober December, je nachdem bas 2Better ift, wie bei ber Dedung im freien Lande. Endivien follten ftete mit Ballen eingeschlagen werben, weil fie ein fo ftartes Bachetbum befigen, bag fie bann, wenn auch fcwach, boch ftete forttreiben, jo bag, wenn auch Faulnig nach Augen eintritt, bas Innere boch bieje burch feine Frifche abbalt und jugleich febr garte Blatter liefert. Die englifche Ruche mein Die Endivien binreichend zu ichaten und fur 6 bis 7 Monate Des Jahred fehlen fle bort faft auf feiner befegten Zafel.

#### Michengucht und Weinberg.

Boden und Erdarten fur Die Mebe. - Befanntlich nimmt Die Rebe mit jedem Boden vorlieb, wenn aber gute und ichmadbafte Trauben erzielt merben follen, muß bei ber Musmabl bes Bobene barauf binreichend Rudfict genommen werben. Gin falfgehaltiger, marmer, tiefer, loderer und angleich etwas fenchter Boben ift mobl fur Berge Der ge-Benijchte Erbarten, befonbere Ralficutt mit eignetfte. Dammerbe, wie bie Difdung oft an Saufern ift, icheint für Die ftartholgigen Arten vorzüglicher gu fein. Grobfan-Dige und Befige, etwas Rall enthaltende Bobenarten ergengen bei binreichenber Teuchtigfeit vorzügliche Tranben. 3m Rall fie gu troden find, tonnen fie gang vorzüglich jum Beinban bergeftellt merben, indem man bem Canbe ober Ricfe einen Theil Dammerbe, weichen Lehm ober Thouerbe beimifcht, jedoch nicht mebr, als jum Unbalten ber Teuchtig. feit abfolut nothwendig, bamit ber Boben nicht feft merbe. Comerer fetter Dunger thut auch febr viel, boch laugt obne nachberige Beimijdung fcmererer Erbarten Die Rraft bes Dungere gu leicht in ben lofen Untergrund, welches um fo mehr gu berudfichtigen ift, ba bie Binger obnebies ben Dunger ju tief unter Die Dberflache bringen. Go wie in jeder andern Bebanung foftet der reine Gandboden fehr viel aute Dungung, welche oft mieberbolt werben muß, theils meil er fie fonell vergebrt, theile aber, weil die erforberliche Reuchtigfeit, welche bas Bachethum ber Rebe bier bedingt, nur burch ftarte Rraftbungung gu erzielen ift. - Es verftebt fic ven felbit, bag falter, fefter, fcwerer gebm. und Thenboten jum Weinbau nichts weniger als geciquet finb, mobl tann man fie auch burd Dungung und Beimifdung leichter Erbarten Dabin bringen, allein ofonomifch ift ce nicht,

benn folder Boben tann vielfach auf viel beffere Beife be-

Die Sauptfache bei Diefem Gegenstande bleibt ftete bie Befchaffenbeit bes Untergrundes, wie Dies wohl Gartner am Beften inne werben, namentlich beim Ereiben ber Rebe und bei ber Rebengucht unter Blas, mo fic fo betrieben mirb. -In Bergen lagt fich in febr vielen ungunftigen gallen ber Art gar nichts thun, von größter Bichtigfeit ift es wohl aber ben Untergrund ju unterjuchen, ebe man pflangt. Im nad. theiliaften find feite Lagerungen von Thou, ober fefte Relelager, meniger Gand; benn obgleich er auch febr feft lagert, fo tann man boch burch Ginbringen von ftarfem Reisbols. am Beften gerhadter Dorngeftrippe, in Die Tiefe, ben Biurgeln, welche in ipaterer Beit nach Unten gebn, ben 2Beg babuen; boch ift Dies allgu mubfam. Auf Thon ober feftem Bels lagt fich indeg faft gar nichts thun. Wenn auch in gemobnlichen Jahren folde Lager, namentlich auf gelien, gute und frube Trauten liefern, fo ift ibr fortbauernbes Gebeiben boch febr precar; benn im Falle ein naffes Sabr eintritt, wird ber Stod unreifes ichlechtes Golg treiben und bei burren Jahren vielleicht gan; brauf geben ober einige Sabre jur Erbolung branden. Untermaffer ichabet ben Reben außerorbentlich und folde Lagen fammeln meift immer Unterfeuchtiafeit an; man thut baber mobl am beften, fie an etmas andern ju vermenden. Bei Zelsunterlagerung ift bas foffivielige Eprengen manchmal von Erfolg, wenu bie Berfluftungen farf genug find. - Der Wartner muß inden beim Unlegen feiner Epaliere, fei es im Arcien ober unter Glas, folde Rachtbeile überminden. Er wirft ben Boben bis vier Ruß aus, bringt eine Lage Biegelbroden ober Ralf. foutt auf ben Grund, bedt biefe mit flachen Planerfteinen ab, wenn er fie baben fann, und bringt bann anf biefe Unterlagen eine Compofterbe von Rajenfils und Mergel, menn unter Blas, im Breien leiten ibn Umftanbe und Erfabrung bei ber Berbefferung bee Bobene. Gine freie, lodere Dberflache, eine jabrliche fdmade Dungung mit Ralf ober Gopo. verbunden mit etwas ftrobigem Dunger; gefunde Ableitung ber Unterfeuchtigfeit find in ichmeren fühlen Lagen unerlag. lich, menn ber Erfolg nicht ausbleiben foll. Die Aufgabe ift Loderheit und Marme bee Bobens, bei genngentem Reid. thum (namentlich Ralfgebalt) und binreichender Teuchtigfeit ju bewertstelligen. Gin forgfaltiges Rigolen bis ju vier Auß Tiefe follte nie unterbleiben, namentlich ift es auf Bergen, megen ber Berfegung und Berwitterung bes in ber Tiefe rubenden Erummergesteins von febr großem Rugen und fleißiges Auflodern ber Dberflache erbalt ben Berienungoproieß im Gange. Wem aber auch Alles in Ermagung gegegen wirb, fo fann es noch immer hinderniffe geben, melde ben gehofften beften Erfolg vereiteln, namentlich fommt bie Lage in Betracht; icharfe Bug, und naffe Enmpfluft nicht minder wie burre Barme von nadten Relien (mabrent ber Beriobe bor bem Bluben) find geeignet jeden Erfolg gu vereiteln, fei auch Die Bobenbeichaffenbeit felbft eine bochft gunftige.

#### gand- und Sauswirthichaftliches.

keber ben Einfug ben Sutters auf die Allich und Butterproduction der Albie. – Bomien bat mit gwei Riben 3.5 Monate lang Beriuche angestellt, um die Wirtung einzelner Kutterarten auf den Milchertrag der ersteren zu ermitteln. Die erzeugte Milch und die daraus gewonnen Butter, das vergehrt Gutter und die Exfremente wurden für jede Ruh genan notitt und die beiden letzern Stoffe genau analyfit. — Die nachfebende Zusammenstellung entbalt den durch die verschiedenen Nadeumgemittel erzielten Ertrog an Milch und Butter nach einem Durchschulte von füns Tagen und bei solgendem Jutter:

(Journal f. Chem. u. Bharm.)

#### forftkultur und Wildbaumgucht.

Pas saptlides Ausähen des Oberhotzes. — In den serficien Verschien mit Krittli über bie Journalitieratur 1848 von J. G. 20. Schulge, Dierrode 1850, finden wie einen langen Etreit gwischen den den Jeweis pratific erfaberene edigen Redacteur und einem Gertu Rasmann. Erferer gen, Legterer für des Mussellen ober isgenannte Schneiden des Operbolges der Wallbeitung. Dert Schweize, auf feine Krabtungen geführt, foal; "daß des Mussellen des Operbolges der Walmen immer ichklicht fei, jur Erbebung der Settengs der Valumen immer ichklicht fei, jur Erbebung der Settengs der Valumen immer ichklicht fei, jur Erbebung der Settengs der Valumen immer ichklicht fei, jur Erbebung der Gertogen einem keinen beimer, fennenn deriente vollender fedwache," und fügt bingn, daß foldte Laum, namentlich Cichen, für der Schlemann, wie es scheint ein pratticher Fortlmann, ist für das Muskiren.

Wir ftimmen mit unfern vielleicht nicht unbebeutenben Beobachtungen herrn Gontge einerfeite und berrn R. anbererfeite bei, benn beibe baben unter gemiffen Umftanben recht. Daß bas Ausaften, wenn es nicht bie nothwendige Lanbmaffe bes Baumes ju febr reducirt, und menn es jur richtigen Beit und in nicht gu entfernten Berioben porgenommen mirb, ben Durchmeffer bes Ctammes bedeutend vermehrt, ift eine Thatfache; aber Thatfache ift es and, baf bas Coueiteln, mie es gemobnlich vorgenommen mirb, fraufes Stammbolg erzeugen muß. Gin Achter bebingt febr oft einen zweiten, nub nach unferer Meinung fann nur bae barbarifche Schneiteln in bem Bebler bes Bubichtpflangens ber Borite ober ju nachfichtigem Lichten feinen erften Urfprung gebabt baben. Gewiß ift ce, bag ber icone gefunde Baum baburd vernichtet wirb, aber mo es fich mehr um Rener. belg ale um Ruthely banbelt, ift bas Ansaften gemiß an empfehlen, befendere an Biefen und Auenrandern, um Garten u. f. m. Dan nehme bas Coneiteln frub genug bor, ebe Die Baume ju ftarte Mefte bilben; - man nehme es beim einbrechenben Grubiabr por, mo ber thatige Saftumlauf Die Munben balb einichließt und burch Groft und Binternaffe nicht ber Gis von Schaben merben, welche fruber ober fpater im Ctamme faule Gleden bilben und ibn fur Die meiften Brede untauglich machen; por Allem aber raube man bem Baum nicht ju viel Laub auf einmal, fondern laffe ibm fo viel, um bem Umlauf Des Gaftes herr ju bleiben. Dan follte bas Coneiteln alljabrlich vornehmen, aber nie ben Stamm gang fabl machen, fonbern Die nur zweijabrigen Reifer abuehmen und Soder, wenn fie bervortreten und mitbin amifden fich Bertiefungen bilben, nicht jo icharf beitonen. pielmehr Die Zweige in ben Bertiefungen ftupen, benn ber Gaft folgt bem Ednitte; auf Diefe Beife nur fanu eine mogliche Gbeubeit und Gejundbeit Des geschneitelten Baumes ergielt merben. Da es aber meiftens nur bon Benten verrichtet werben muß, melde Diefe Begriffe nicht baben und ce eine bochft unbequeme Arbeit ift, fo febe man pom Edneiteln jo viel als meglich ab. Biel und gut ift nie beifantmen. Dan giebe, Die Giche befonbere auf Die Beife, bag fie bas tauglichfte Bolg ju tednijden Breden liefert, ba ber Breis beffelben obnebieg boch ift und von Sabr gu Sabr fteigt. Das ftarfere Schmellen ber richtig gefducitelten Ctamme faun nicht gelengnet werben, Die Birfung ift Dicielbe mie Die bes Sporeufdnitte bei jungen

Baumen und ungefahr mit Anaftomofe und Stafe gu ver-

#### Motigen an Correspondenten.

übrigene bereit gu bienen. Dr. D. in R. - Bir erbietien ibre paar Zeilen burch Freund G. Dr. G. in R. - Co eben fam es in unfere Sante. - Aur unfer

or. E. in R. - Co eben tam es in unfere bante. - Fur unfer nadbied Biatt! - Bir wollen in Befchetbenbeit nicht nachfteben. Dant!

or. 3. 8 in G. - Coll geichen.

# fenilleton der Isis.

Meiften, ben 1. Februar 1851.

Grundbegriffe über Geologie und Anmeifung jum geologischen Studium.

(Aprtichung aus Rr. 1.)

Dann gab es bon Zeit ju Zeit gewaltige Störungen, we bie ersthälisiten, nicht geschickten Zelbarten fich beivers geltend gemacht baben mögen; we giefe Sige, volleigen und juweilen große Kälte, die bamals lebende Schöpfung gang ober falt gang anbeitgte nuch wer den nach Mblauf einer gemissen ziet, eine neue, bober entwickleit Thier, und Pflangenweit ins Leben trat und berielbe Prozes sich wiederbeite.

Benigftens 8 bis 10 folder verschiedener Epochen laffen fich in bem Leben ber Erbe nadmeifen. Ans allem oben Bejagten ergiebt fich aber ber bodift wichtige Gap:

Die Uebereinanderschichtung geschichteter gelaarten giedt une deren relatives Alter; die nuten liegende ist die Meltere, die oben liegende bie Reuere.

Der Charafter ber Besteinerungen giebt und ebenfalls bar is, aber in einfalls betative Alter ber sie einschließenden geldarten an; und zwar is, daß bie alteften geldarten unr Reite ber niedrigften und von jest lebenden iede verschiedenartige Diere euthalten; machem die Meueru neben ben niederen auch böber entwiedelte Thiere einschließen, melde alle fich jest Lebenden mehr aberen.

Die Lagerung, ober bie Befteinerungen, ober Beibe, ober Joebs allein, vem Las Gine ober Das Auber unffetebar ift, geben ebenfalls bas relative Alter an. Zeblen Berfeinerungen und Joun die Lagerung und erfannt verden, feibt fall jeder Andaltepunft zur Beftimmung des Allers, also ber geologischen Standpunftes ber fragtieben Relbart. Relebilbungen, erpfalligie ober gefeindete, finden febr

noch ftatt. Lettere ichliegen Refte jest noch lebenter Thier-

und Pflanzengeschlechter ein und in ihnen finden fich Deufden. oder Affenreste, die allen fruberen Epochen fehlen. (Fortsegung folgt.)

Wochenversammtung der naturhistorischen Gefellichaft 3 fis ju Meifen, am 2. Januar 1851. Dr. Rorner - Borfigenber.

Freier Bortrag des berru beffe, Tertius an der Ctabifchule ju Meifen. Gine Beleuchlung und Berbeullichung ber trigonometrifden Pragie.

Ge finden fich in Bereinen für Rautenube so manche bedeitenber Zeitelt, eine im gewöhlichen thungange undernüber nub niebediete gefaljen medent. Dies sie einer ert gesehn Wortbeite möglicht fer einflichtigten beiter Auft, dere ogsesch ab die Bereinmäung beurch siehen Bereing bestimmt der einflichtigten Bereing bestimmt und der einflichten Bereing bestimmt der einflichten Bereing bestimmt der einflichte bei der einflichtigten Bereins bestimmt der einflichtigten bestimmt der einflichtigten Bereinstelle Bereinstelle bei gestimmt mehren. Die mehre bestimmt der mehre der einflichtigte bei der der einer Bereinstelle Bereinstell

Harte ben Ergebriffen, ju medden ber menfeltlich Geift auf bem Bege ter Freichung um Bliffenbefegt im volle ber Abectualerbe gedangt ibt, feitem fich die Menfehen zu einer bentehen Betraderung der Abet, bei der Abet, bei Menfehen zu einer bentehen Betraderung der Riet, ter Abeit, der Wischerungen um de Begehenbefen in befehre nerhoben beiten, unter biefen missensichteitigen Ergebriffen Ergebriffen beiten beiten dem folgen beiten beiten der Besche wie der Besche der Besch der Besch der Besch der Besche der Besch der Besch der Besch der Besche der Besch der Besche der Besche der Besch der Be

pon Beitforpern, bie taum ein unbewaffnetes Auge mabrgunebmen permag. Ge geigt uns bie Babn am himmel, bie ein Stern burchlaufen wirb, ber erft nach Monaten über unferen Bejichtefreis emperficiat, und beftimmt bie Dauer feiner Sichtbarfeit. Ja er fagt une veraus, und bas ift mobi ber größte Triumph, ben bie Biffenichaft je gefeiert bat: Un Diefer Stelle follte ein Stern fteben; ein fcharfer bemaffnetes Auge. ale bas meine, wirb ibn entbeden. Er verlangt von une, feinen Bebauptungen felbft mehr Glauben zu ichenten, ale unferen Ginnen, und bie Erbe für eine im Beltraum rollenbe Rugel ju balten, bie wir boch als eine feite Rlache unter unferen Gugen fublen. Und wollten wir an feinen Ausfagen gweifeln, fo beweift uns ja bas Gintreffen ber von ibm porausgefagten himmelebegebenbeiten bie Richtigteit feiner Berechnungen. Robl erwert bies unfere Bemunberung, Uebergli aber nimmt bas Bers benbe mehr unfere Theilnahme in Unfpruch, als bas Geworbene, bas Entitegenbe mebr, ale bas bereits Rertige, und bie erftaunenswertheften Runftftude eines Zafchenfpielere laffen in une bas Gefühl bes Unbefriebigtfeine jurud, weit wir une von bem Bie ber Beranberungen, bie por unferen Augen voegeben, teine Borftellung machen tennen. Auch bie Ergebniffe ber Aftronomie erhalten gewiß fur ben gaien in biefer Biffenfchaft einen großeren Reis, wenn es ihm einigermaßen gelingt, ben Weg zu überschauen, auf welchem man zu ihnen gelangte, und bieser Reiz wird fleigen bei ber Entredung, bas bergleichen Berechnungen oft auf febr einfachen, allgemein betannten Grundmabibeiten ober auf Beobs achrungen beruben, Die Beber chne Sternmarte und Glafer von feinem Barten ober Aenfter aus machen tann. Bare bice nicht ber Rall, wie batte fich bie Sterntunbe icon bei ben Alten, Die aller mechanischen Dilfemittel babei entbebrten, ju einer Biffenfchaft erbeben tonnen?

Es follen daher biest Beilen weniger ben Inect haben, mit neuen Bereicherungen der Wissenschaften bekannt zu machen und in die Tiesen biere Schachten binadzusübsten; sendern sie sollen den Blick des Leses auf den Mechanismus lenten, dem man es verdankt, in dies Tiesen ger

brungen gu fein.

Betrachten mir juerft den Erdoll, den mir benochmen. Sein Durchmen, S. nach S., jo wie der eines längere v. D. nach M., jein lämigng, die Große fehrer Deurfache im Geseintmaaß, fein forsprücker Jahalt find genau betannt. Stun ift es mobil eben fo zieht, alle biefdings nach gindhom Stepfeln ber Gebenstrie au der Erdollagt, wie an einer Stepfe oder Billiorbhagt ju berechens nur muß eine Schimmung, entweber der Zurchmeffer der der till uffnang aggeden fin. Bille fam einer

aber barauf, biefe erfte Beftimmung gu finben ?

Bir werben zu einer folden Beftimmung gelangen, wenn wir burg bie Beariffe norbliche und fubliche Breite, oftliche und meftliche Lange ine Auge faffen. Die Erbe fcmingt fich befanntlich binnen 24 Stunben um fich felbft ober um eine Linie, bie wie uns burch ibre Ditte gelegt benten (Erbare). Die beiben Endpuntte biefer Linie, ba mo fie aus ber Grbe beraustommt, beifen bie Erbpole. Denten wir uns biefe ginie nach beiben Seiten bin verlangert, fo erhalten wir ba, wo bie Ure ben himmel berührt, bie himmetspele. Gin Menfch, ber auf bem Rerbpot ber Gebe frunde, murbe ben Rorbpol bes himmels über feinem Eduitel baben. Run bentt man fich wie einen Reif eine Rreistinie, ben Aequas tor (Gleichmader), in ber Richtung von D. nach 2B. genau in gleicher Entfernung vem Rord : und Gubpole um bie Mitte ber Groc gelegt, melde bie Erbtugel in 2 Salften theilt, beren eine gewolbte Pherflade ben Rordpol, bie andere ben Gubpol jum Mittelpuntt bat, bie aber beibe pom Meauator begrengt werben. Gleichlaufend mit bem Acquator geben nun noch gwifden bem Acquator und jebem Pol 90 Kreife, gleichweit von einander entfernt, welche naturlich nach bem Pol bin immer tleiner werben miffen. Dan neunt fie Breitentreife, weil fie bie geographifche Breite, b. b. bie Entfernung eines Ortes vom Acquator nach bem Rorbs ober Gubpol bin, angeben. Petereburg liegt unter bem 60 norblicher Breite, beift alfo nichts anberes, ale: Petereburg liegt unter bem 60. ber porbin ermabuten Rreife gwifden bem Mequator und bem Rorbpol. Bollen wir une über bie Breite eines Ortes unterrichten, nun fo merfen wir einen Btid auf bie Rarte. Aber wie fanten bie, melde querft biefe Linien auf ber Rarte gegen, Die Breite? Bie findet fie noch jest ber Seefahrer, ber um fich nichte ale Meer, über fich nur ben himmel ficht? Bie fand man bie Pole? wie ben Acquator? Bie bei jeber Berednung Etwas als befannt gegeben fein muß, woraus man bas Unbetannte finbet, fo bat uns auch pier bie Ratur wenigftens ? Puntte gegeben; es find bie Poie. Bir fagten vorbin, bie Erbe brebe fich um ibre Mrr. Co ift es. Aber Jebermann fcheint es, ale ftunbe biefe ftill und bas himmelegewolbe brebe fich, wie eine boble Augel, in beien Mitte wir une befinden. Da muffen bann bie Sterne, Die ben Pol nabe find, immer Heinere Rreife befchreiben. Ja follte ein Stern gufallig am Dims

milipol felbft fteben, fo murbe er fich aar nicht fcwingen. Dreben mir nun bie Cache um und fuchen wir ben Dol ba, mo bie Sterne immer fleinere Rreife befchreiben ober enblich gar ftill fleben. Da finben wir bann am himmel Sterne, bie am Abend uns am öftlichen Borizonte ericheinen und acaen Morgen binter bem weftlichen binabfinten. Allein anbere fdwingen fich in einem fo fleinen Rreife berum, bag fie gleich bei Untergang ber Conne über bem Borisonte erideinen, und nie unter bene felben finten. Dabin geboren ber große und fleine Bar, und ein Stern biefes lenteren Bifbes peranbert enblich bie gange Racht binburch feinen Ort nicht. Er muß alfo am himmelspole fieben, baber fein Rame Polatftern. Stanbe er uber unferem Scheitel, fo murben wir felbit auf bem irbifden Pole mobnen. Je weiter wir aber pon biefem une ente frenen, befto naber ericheint cer Stern bem Berigente, und einem Recht achter auf bem Acquater muß er gerabe am Borigonte fichtbar fein. Ge beobachte alfo ein Serfahrer genau bie Stellung bes Polarfteens. Giebt er biefen Stern am felgenben Abende bem Borigente naber, fo wiß er, baß fein Schiff ned Suben getrieben ift. Giebt er ibn am Borigonte, fo befindet fich fein Schiff unter bem Megnator. Berichmintet er enblich gang feinen Bliden, fo ift bas Anbraeug auf ber füblichen



Dalbtuget ber Erbe. Denten am bei uns nun einen Bogen am beimmet, von unferm Scheitelt puntt a burch ben Polizierten bis en den Doriziert ed ger togt und in 90 gefehrt beier getbeilt, so wird es barauf ans bommen, im wieseisten beier

Oft ericbeint aber bem Serfabrer ber Simmel bewolft, ober er will bie Breite, unter ber er fich befindet, am Jage wiffen. Da geiat be: Stand ber Conne biefelbe an. Man bat namlich ibren Lauf feit fe langer Beit beobachtet, bag man weiß, wie boch fie am Mittag jeben Zag im Zahre unter icbem Breitengcabe ficht. Finbet alfo j. B. ber Rapitan rines Schiffes ben 8. Juli Mittags 12 libr bie Sonne 500 über ben Borigont, fo fagt ihm fein Ralender, baf tie an biefem Tage unter bem ober bem Breitengrabe eine folde bobe am himmel erreide. Giner. anderen 2Beg gur Berechnung ber Breite bietet bie Beobachtung bes Penbels. Die großere Schwungtraft, welche bie Erboberflache am Acquator bat, perminbert bort bie Edmerfraft, fo bag fich ba ber Benbel etmas langfamer bewegt, ale in ber Rabe ber Pole, mo er auch in Folge ber Abplattung ber Erbe ihrem Mittelpunft etwas naber ift. Dan braucht nun zu miffenfchaftlichen Brecten einen Benbel, ber fich an einem in ihrabe getheilten Stabden verlangern und verturgen laft. 3ft er tanger, geht er langfamer, ift er turger, fcnetter. Will man ibn min in gleichformiger Bewegung erhalten, fo muß man ibn, je nicht man fich pem Mequator nach &. ober R. entfeent, befte mehr verlangern, um eie befchleunigte Bewegung ju magigen, und an bem Stabchen finbet man angegeben, unter welcher Breite berfelbe biefe ober jene gange babe.

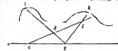
Unter gleicher Breite findet man betanntich bliefelt gange ber Zogen unb biefelten Japareigeiten. Vette aber, bie den se wie als wie vom Arquiter, nur auf ber schieden halbelagel mehnen, baden bie entgegene Gesten Zaberbeit. So baden ist, M. die Bernbeit des filchten Gebeitrien mit uns zugleich den fangten Tan, mit uns zugleich der beitre berechter des Konreianbei in gludmerfelt den turzeften baden.

Schweiriger ift es, bit lange eines Ortes zu bestimmen. Um nameich bie bage eines Ortes nach D. ober W. bin genau zu bestimmen, bentt man sich ben Acquater, wie jeden Kreis, in 360 gleiche Abgiel (Grade) getzeilt und durch jeden fer, einen Kreis von M. nach S. ger latt, ber die Dale und alle Berickstreife schwiebe. Man jablt und

folder Arcife 360, tann aber natürlich ben eeften berieften fich bruch eine Jene beitebgen unt ter Erreberfräch gelegt benten. lim aber liebereinitmaung in ben geogravbissen Angaben zu ergleien, nimmt man als effen Auganteie ben bruch bie Bernwarte ben April gebenben, als ersten aber een 200 weiter westlich burch bie Instelle von Britis gebenben an. Begit man nun; Freiberg tiegt nater bem 31. ber Längt, se meint man bamit, man mißte II gerieber bei Britis gebenben an. Begit man nun; Freiberg eigen het ben 31. ber Längt, se meint man bamit, man mißte II gerieber 1816, Nan nannt biet Reife an William, niere necken weil als Buntt, bie unter berieben gesot, Känge liegen, zu einer bei William baden, nab ein finder ben Mittagefrein migten Schenztes, wenn wir Mittage 12 libr in Gebanten einen Spalbrie ber ab jaum glieben, ber brech niene Schenzen.

ben himmel gieben, ber bned nniern Scheitelpunft und bie Sonne gebt. Benn man fich ben icheinbaren ganf ber Conne um bie Erbe mabrent bes icheinbaren Umlaufee von 24 Stunden bentt, fo ift ce flar, ban bie Sonne jeben Mugenblid fur irgent einen Drt im Deribian fteben mng, ober es muß in jebem Augenblide Dete auf ber Erbe geben, mo ce gerabe Mittag ift. Benn wir Bormittage 11 libr bie Sonne an nnierem öftlichen Simmel erbliden, fo unft es weiter von und nach Diten einen Ort A geben, mo es gerabe Minag ift nnb noch weiter nach Diten unft es einen Ort B geben, fur ben in nno neu weter nau Dem ange of nen bird ben Meribian hindurchge-gangen, wo es foon 1 ilbr Nachm. ift. Rolglich wird ber Ort Er noch einmal fo weit von und nach Often bin liegen, ale A. Ann braucht bie Conne 24 Stunden, ume ringe um bie Gebe gu laufen ober um einen Rreis bon 360° ju burdrellen. Reiglich bricht fanft fie in einer Stunde den 21. Theil biefes Rreifes ober 130, Ge lient alfo ber Ort A um 15, ft um 300 weiter nach Dften und maren mir nnter bem 310, fo lage A unter bem 460 nnb H unter bemt 610 ber Bitag eintreten, mabrend unfere ihr and nach A, fo mirbe bort Bittag eintreten, mabrend unfere ilbr erft auf 11 geigte; reifen wir bis it, fo murbe es bort Mittag fein, mabrend an nnierer Uhr ber Beiger erft auf 10 ftunbe, und fo wird bie richtigfte Ubr immer mehr nachgeben, je weiter wir nach C. reifen; ja festen wir in biefer Richtung nnfere Reife nm bie Erbe fort, fo muß nach Bollenbung berfelben bie Ubr nm 24 Ct. gurndgeblieben fein, nnt mabrent mir auf unferm Schiffe noch Splvefter feiern, wird man in bem Safen, in bem wir fanten, bereite bas nene Jahr angetreten baben. Umge- febrte Erfabrungen wied man natftlich machen, wenn man fich in febrie Erfabrungen were man nannteing mangen. beim man nan na entgegengefester Richtung nach 28. bin bewegt; ba wied unfere fibr immer mehr vertaufen. Parie liegt unter bem 210 ber Lange, alfo 11º weiflicher als wir, bat alfo 4. 11 — 44 M. fpater Wittag ober es ift bort erft 1, über 11, wenn es bei nne fcon 12 Uhr ift. Sier-nach ericheint bie Beitimunng ber Lage eines Ortes febr leicht; aber eine fdwer in nberminbenbe Comierigfeit babel ift bie Ungenauigfeit ber Ubren, ba ein Unrichtiggeben von 4 Min. auch fcon ein Reinitat giebt, bas ein Grab bon ber Babrbeit abmeicht. Gees fabrer verfeben nich baber mit befonbere genan gearbeiteten Ubren, welche in Monaten taum einige Secunben abweichen. Deffen ungeachtet hat man auch anf andere Methoben gebacht, Die Lange eines Dries zu finden. Gin Geefabrer lieft g. B. in feinem Calenber, beffen Bestimmungen nach ber Barifer Ubr angegeben fint, bag beute Abend 8 Ubr eine Monbfinfterniß eintrete. Er beobachtet nnn biefce aftrenomiiche Ereignig bon feinem Schiffe aus; es tritt fcon um 7 Ilbr 13 Min. ein. Da weiß er, wenn anbere feine Laichenubr richtig geht: Jest ift es in Baris 8 Ubr; bu befindeft bich alfo weitlich von Baris und ba 4 Min. Beit einen Gr. Unterschied geben, fo geben 45 Din. 111/4 Gr.; bu bift alfo unter bem 9. Gr. ber Lange bon Rerro. Ge braucht aber bee Geefahrer, um eine folde Beobachtung anzuftellen, nicht gerade eine Moudfinsterniß zu erwarten. Er wied für jeden Abend ligend ein Arcigniß am himmel in seinem Calender vorzeichnet finden, 3. B. die Berfinsterung einer der Wonde des Juvic ter, oder die Antunft unseres Wondes dei einem gewissen Seiene

Mabrend nnn die Entferaung der Breitentreife von einande bertall biefelbe beleit, mie bie ber Edngarteite, die fic alle in Bole ichneiben, immer fleiner, je mehr man fich vom Neinater artreit bei nich ben Neinater artreit bei nich 91/3, 28, auf bem Bolartreife gnm andern 15 R, bei nich 91/3, 28, auf bem Bolartreife 5 M, und in ber Nerbfpipe von Spibkracen nur 2 M.



ber Wegenstand, g. B. bie Linie n begeichne eine Landftrafte. Ein Banberer ift in bem Puntte e und fiebt feitwarts bie Ihumsfrige d in geraber Linie, babinte bie

gebt nnn anf ber Lanbstrafe bie g; ba fiebt er bie Thurmfpipe f. Er bereite binter fic, bie Bergipipe f noch immer ber ich nnb bie Barallage bes Bunttes d, ber 23. c d g ift grober, als bie bes Ennttes f. ber 23. c d g ift grober, als bie bes Ennttes f. ber 23. c d.

Raglicher ausgebrudt murbe ber Cap : Je fleiner bie Parallage ift, beite entfernter ift ber Gegenstant, lanten: Je langer ich einen Gegenstand, an bem ich bingebe, in berleben Richtung seh, besto entremter ite et. Ter Banberer in bem spintte a febt bie Ibnums spinten in ber Richtung nach bem Berge k bin; ift er aber bie g porgefdritten, fo fiebt er bie Gpipe d in ber Richtung nach bem Berge I bin, aber bie entferntere Gpige f ericheint noch immer in ber Richtung nach bem Berge k bin. Bei ben Simmeletorpern fcheint nun gar feine Baraffare fattaufinben; benn menn zwei Reifenbe, ber eine am oftlichen, ber anbere am weftlichen Ente von Cachfen gn berfeiben Stunde ben Mont beobachten, feben fie ibn an beefelben Stelle bes himmele. Dan ftellt beebalb Beobachtungen in noch großeren Entfernnngen an. Betrachtet Giner ben Ment in Afrita, ber Anbere in Echweben, fo fiebt ibn jener bei norblicheren, biefer bei fublicheren Eternen. Die Gigiterne zeigen feine Parallage und tonnen barum ant Bestimmnna ber Baraffaren bes Monbes und ber Bianeten benusi werben. Rennt man nnn bie Entfernung biefee Simmeifforver, fo finbet man aus ibeen icheinbaren Durchmeffer ben mabeen und aus biefem burd einfache geometrifche Berednungen ibren Umfang, Gladeninbalt u. f. m. Wefeht ee ericheinen nne 2 Biancten in berfelben Große; wir muften aber, bag ber zweite noch einmai fo weit von nns entfernt mare ale ber erfte, fo mufte er auch noch einmal fo groß fein."

### Anzeiger.

### Camenverkanfsanzeige.

Griuter Sommer Levelejun, 30 Setten, 1 Thir. — 18 gann neue Farben 1 Thir. — 12 neuelt grebeltige Beien Levelejun 1 Thir.; half Sorten gemisch 100 Stener 2 Ngr., 300 K. 5 Ngr., 1000 K. 10 Ngr. — 100 Setten Pracht-Aleren 1½ Thir. — 100 K. Viola bricolor maxima Stickmütterden mit Austrelgichnung 3 Ngr.; 100 K. neuelf terbe 10 Ngr. — 50 Setten Sommerhumen, nohf America 100 K. 100 K. neuelf

fung folde zu zieben, 18 Agr. — Preisecurante von Gemüfe, Occonomice und Plumenfamen, Pflangen-Etraudern ze. aus der Sandelsgaftnerei von August Voget in Presber find dafelbft so wie in der Erped. d. Bl. gratis zu baben.

Bu meiner Anzeige in Rr. 2 b. Bl. empfehle ich noch 2-3jabrige verebeite Geangen (Citeus) in leicht blubenben Gorten, a Gtud to bis 714 Rat.

Bicita, ben 29. Jannar 1851.

Fr. Dolch.

# Chronik des Gartenwesens

und

## Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbread Geper.

Nr. 4.

Meifen, den 15. februar 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jebes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ihir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Die Garten ber Land- und Mitterguter. - Roftipielige landwirthichaftliche Unternehmungen zwingen oft manchen Butebefiger, Die Ausgaben, welche ein Lugusgarten verurfacht, ju ersparen und folde anderweit möglich gur Berbeferung feiner Occonomie ju verwenden. Dies ift gang in der Ordnung. In vielen Fällen aber ift ein Garten vorbanben, fur welchen fie mabrend ber feche Commermonate einen Gartner balten, um Die erforderlichen Bemufe furs Saus ju gieben und vielleicht einige Blumenpartien u. f. m. in Ordnung ju balten. Diefer Dann toftet bem Befiger fur Dieje feche Monate mindeftene 50 Thaler. 2Benn er nachrechnet, mird er finden, daß berfelbe bochftens feine Roften gebedt bat und daß feine Procente übrig bleiben, mas auch bei bem geringen Berthe ber Gemufe und ber vielen Arbeit, Die fie erforbern, leicht erflarlich ift; es mirb aber noch beutlicher, wenn man ermagt, bag folche Bartner nicht einmal ben Gamen ibrer Bemufe, noch weniger aber ben Barten und beffen Lage fannten, vielleicht auch bem Rlima fremd maren; auch geben fich felten gute branchbare Leute fur folde einftweilige Boftden ber, wenn bies aber je einmal ber gall ift, fo fuchen fie fich fo fcnell ale mog. lich einen bauernben Boften ju verfchaffen. Dun fann ein Gutsbefiger fo einen fleinen Berluft mol ertragen, und baber mag es tommen, bag biefes Goftem auf vielen gand. und Rittergutern fo feft ftebt. Allein wenn Etwas auf Rugen abgefeben ober auf Erfparnig jugefdnitten wirt, fo muß es fo gut als moglich erwogen werben. Dies fonnte uns vielleicht gang gleichgiltig fein, es ift aber zu nachtheilig fur ben herrn fowol ale fur ben Bartner, ale bag es in irgend einer Sinficht Billigung erfahren tounte. Beibe Ebeile ermarten nicht felten Gewinn bon ber Geite, wo er nicht entfpringen fann; ber herr aus Untenntnig in ber rechten Bermendung eines Bartners, Letterer aber meift aus Ginfeitigfeit. - Dies gilt auch von andern Bartenbefigern und ihren Gartnern. - Unftatt fich mit den großen Branchen ber Rupgartnerei nach Rraften gu befaffen (wir beben bier befonders die Dbftbaumgucht, wie fie auf bem Lande fein foll, nicht wie fie meiftens ift, bervor), fo guchtet ber Bartner einige Schode Salatftanden ober Gurten, ein Baar Blumentopfden u. dal. in den Rorb der Marttfrau, und Die Paar Grofden, welche Diefe Artifel bringen, figuriren bann ale ber Ertrag bes Gartens. Beibe baben biervon feinen ober nur einen febr erbarmlichen Gewinn; und nun fommt noch ber Schaben bagu, ben folder Berfauf einer michtigen Rlaffe von Bewerbtreibenden, namlich ben Bemufegartnern. in fofern jugefügt wird, daß Erftere fur billigere Breife verfaufen tonnen und fo ben Darftpreis berabbruden. Die Folgen außern fich auf eine eigenthumliche Beije. Der Darftgartner, ter ftete rechnen muß, um fo viele Ernten als nur möglich von feinem Banbe ju baben, cultivirt nun Diejenigen Begetabilien, Die eigentlich ben Landgarten gebo. ren, ale frube Rartoffeln, Frubfraut, Rofentobl, Gpatfraut, Burgeln, Bobnen und andern Camen, ja felbft Baumfruchte. fo meit als ber Raum es ibnen geftattet, benn alle ermabnte fpatern Gemufe bringen beffere Preife, bei meniger Arbeit, als Die gewöhnlichen Commergemufe, welche Landgarten berabbruden. Die frubeften Gemule liefern aber ftete Die Marttgartner, ibre Erfahrungen und Beididlichfeit in Diefem Bereiche find nicht gu übertreffen, fie beruben auf fo feften praftifden Griffen, bag nur febr lange Erfahrung und vollige Bertrautheit mit ben localen flimatifchen Berbaltniffen, mit bem Boben, bem 2Baffer und bem Becbfel ber Sabreszeiten es mit ihnen aufnehmen barf. Gben fo enticieben praftifch find fie bei ber Gultur ber Bemufe im freien Laube; fie fennen jedes Beet ibres Gartens und miffen, mas fie barauf am portheilbafteften bauen tonnen, und baben Die Erfahrungen barüber von einer langen Reibe Sabren binter fic.

Bife guntig auch in einigen gallen ber Nechfel mit Gartnern fich berausfiellen mag, so ift boch biejes Bechfeln, beienbers wenn es oft geschelt, für die Ruggartnerei vom größen Rachtbell, weniger für die Jiergartnerei. Ber Garten, die alle Jaber aubere Gartnen baben, sonnen nimmermebr einen Rang einnehmen und muffen bem Beftger mobmendiger Beief felte sin Capital fein, für welches er ga iswere Anteressen abel bei ber bei Ber gegen bestehen gener auf weren bestehen fich wenn es nur auf Gemußeban abareben ist.

Die Obsthaumguch, die icon von so wielen patrietischen och one die Jahren empfohlen wurde, befinder fich noch lange nicht in einem einigermaßen befriedigenden Juffande, und Gutbofiger, große und fleine, widmen ihr noch lange nicht bie Aufmertsaufet, die ibr gebibtet.

Mol mogen bobe Betreibepreife mie 1847 fur eine Reibe Jahre alle andern Speculationen Der gandwirthichaft abiorbiren : affein ber Laubmirth, melder auf Die trugerifden Doffnungen einer balbigen Bieberfehr folder Beiten bant, modte fic arg taufden. Dit jebem Jahre ichließen fich Die Darfte ber 2Belt enger an einander und locale Dif. ernten merben von allen Geiten balb anbgeglichen merben. Der Decenom wird fich ftete eines ertraglichen Mittelpreifes ber Brobftoffe erfreuen, und er mird bann bie Obiteultur faft eben fo beachtenemerth in Sinnicht auf Bortbeil finden, ale Die anderer Gridte, und in manden Gallen (bei anten Jahren, anter Pflege ber Banme, gwedmaniger Bermenbung jeber Lage, mo Baume angebracht merten fonnen, fo mie auch bei befferer Bermenbung bes reichlich geernteten Obfice) feine Soffnungen übertroffen feben. Die Banmandt nuß aber bann erft beffere Beachtung finden. 2Bir meinen nicht, bag ce immer ber Gartner unr ift, ber biefen 3meig ber Rungartnerei veritebt, ber berr fann es auch, und andere Difettauten, befonbere Landprediger und Schullebrer ebebem, weniger beute, baben und oft gezeigt, baf ce anfer ben Martnern bierin noch andere Menter giebt. Wir mollen nur, aus purer Achtung, ben großen Chrift bier ermabnen. - Rur bie Dauer berubt aber Die Baumquet auf ben Erfabrungen ber Gartner, und wenn in unfern Tagen es beren auch Biele giebt, Die ju menig, ja felbit Michte Daven verfteben, to giebt es boch eine binreichende Babl, Die jeben Befiner befriedigen merben, wenn er ibnen gagemeffenen Lobn und banernbe Stellung bieter. Gin Stand von 200 bis 1000 Dbitbannen auf einem Landgnte, bei andern Breigen ber Ruggartnerei fur ben Commer und einer Ergangungebanmidule, wird nach Berbaltnis leinen erdentlichen Gartner munia, noch ben Geren, ber ibn bezahlt, im Rachtheile laf-Erit fo eingerichtet fann ein Gutobenker auch gu feinem und feiner Samilie Bergnugen obne erbebliche Roften Burusgartnerei geniegen. Gr laffe Die fleinen Ginfuntte fur ein Baar Edode Burfen ober Calat ober Plumentopfchen linfe liegen und batte feinen Gartner auf bas an, mas nach Edlug Des Jahres einen ber Deconomie gunftigen bobern Beminn zeigt. Die Spalten über Dbilbaumaucht und Obitgarten werben frater Giniges bierüber naber beleuchten.

#### Landschaftegärtnerei.

Meber die Bertheitung der Blumengruppen. Da ber neuere reinere Weidmad bie gemifdten ans Strandiern und Ctanben gufammengesetten Gruppen nicht mehr billigt; ba eine ben Effect bes andern gerftort: fo ift febr gu beachten, mo man bie Blumengruppen anbringt, Damit man nicht Die Mugen. linien ber grunen Glache ju febr gerftudele. Gin buntler hintergrund von immergrunen Baumen giebt ibnen ten portheilhafteften Plat; boch bute man fich Die iconen lubnen Avenuen ber Balde ober Straudrarticen bamit ausgnfüllen, Dies murbe bem großen, offnen, geftredten Bilbe febr nach. theilig fein; beffer angebracht find fle an ben Vorfprungen, an ben Schenfeln ber unregelmagigen Wideln ober einzeln an ben angerften Punften berfelben. Gie fonnen in ibrer Borm von ben Begentinien Des 2Balbrudens unabbangig fein, eine Geite ber Figur follte aber flete mit bem Bange parallel laufen und wenn fie fich ben Etrauchpartien nabern, Die faft nie bis an ben Gang beranreichen, jo tonnen fie bie Bogenlinien berielben einigermaßen paffend wiedergeben. Die elliptifche, Die Rieren- und Rreisform pflegen im Allgemeinen

länger zu gefallen, als bermidelte wobutliche Kormen, besendere bet Blumengruppen, wo die Aufgabe ih, Farben
ampleringen; die Kormenlinien geden die Etraudgruppen
am Peiten. Die Plumengruppen verbinden das Plumen
auftrere des Echsessen ih den gresen Anlagen; sie branchen
und istlen leine niedlichen, sondern nur ams Chien, deerzinen,
Plumen aufweisen, z. B. Schartade Pelagentin, Georginen,
Plattere, Pittereiperen, Tagetes, Tulpen, Jädenien u. f. w.

#### Die Blumen der Jahreogeit.

Die Camellie. - Bir richten Diefes ausichlieftlich an Rimmergartner, an folde erfaltete Camellienfreunde, Die entmuthigt burd bas Miglingen ber Camellienenftur im Rimmer. namentlich bie ber iconen weißen gefüllten Barietat, ale unbanfbar und unmöglich aufgegeben baben. Die 3abl folder getauichter Camellienfreunde ift febr bebentent, fie ftebt aber im agus richtigen Berbattniffe gu ber Maffe Gebilbeter. welche febr viel miffen, febr viel fennen und fomten. allein vom Badelbum einer Pflange und mas Diefes bebingt, febr nugureichente Beariffe baben. - Der Liebhaber fauft 4. 23. eine geininde fraftige Camellie vom Sanbelsgartner in poller Bluthe, er bat ben beften Willen ibr alle mogliche aute Biflege augebeiben gu laffen und to geht bie erften 3 Bochen alles aut, Die bereits blübenden Blumen fo wie Die aufbredenten Anespen fint bann verüber, Die übrigen Anospen aber fallen bann ploklich ab , theits megen einer ichr boben Rimmertemperatur, theils megen bes gu menigen und Darauf erfolgten gu ftarfen Wienens, megen Mangels an Licht und friider reiner Buft. Dit treffen alle biefe pleblichen extremen Unannehmlichfeiten Die arme Bflange auf einmal und wenn fie bann ibre Bluthen verloren ober abgeworfen bat, theilt fie Die Bernadilajung, Die jebe vergangene Echonbeit erfahrt. Gie mirb in eine fible Renfterede bingeftellt, mo fie oft ein Etromden friide Luit erhalt und man vergift fie taglich ober aller 2 ober 3 Tagen gu begießen, und fiebe ba, Diefe Vernachlaffigung befommt ber Affange beffer als alle frubere emfige Pflege. Run ericbeinen junge Triebe, bas Intereffe fur Die Pflange mirb aufe Reue rege, man meint es abermale aut mit ibr und bringt fie auf einen recht bubid marmen Drt, begient fie, mas ibre Erbe nur faffen fann, - ber Erfolg bleibt auch micht aus, tenn balb erfreuen ben Camellienfreund eine Menge Anospen, melde fic oben an ben jungen Regern bilben; Diefe Rnospen find aber bas Meinitat entweder von erfrantten Quricin ober fdarf eingeiponnenen Burgelballens, allermeift aber murben fie burch beide Urfachen bedingt; ba die Affauge aber mab. rend des Commere oftere gejunde Luft erhalt und Das oftere Giefen megen bes leichteren Austrodnens nicht icablich mirb. fo erftarft bie Camellie, Die obnedies mit einem gaben Leben anegeruftet, noch einmal und treibt ein paar friide Burgeln. Raum aber ift ber Commer vorbei, jo brangt bie Ungedulb ben Bfleger Die Anospen gur Blutbe gu bringen; Die Pflange fommt wieder in Die marme Ctube, mirb recht fleißig begoffen und die Ruospen fallen, nachdem fie ibre balbe Große erreicht baben, ab, einzelne Blatter folgen und Die Pflange gebt ein ober ichleppt fic burch Radlaifigfeit nech einmal begunftigt, noch ein Jahr fo bin; - ber Camellienfreund giebt bann alle hoffnung auf und fagt : "Die Camellie eignet fic burchaus nicht furd Bimmer," - wir aber fagen ibm, baß fie eine ber fconften, me nicht bie fconfte und bant. barfte Bimmerpflange bennoch ift. Camellien find jest febr

billio an baben und wenn ber Camellicufrennt folgenbes bei ber Bimmereultur befolgt, jo merben ibm feine gefanden Camellien jeden Winter mit fdenen Blutben erfreuen. 2Bir nehmen an, bag ber Camellieufreund fid jest eine ober mebrere icone Camellien aufdafft, fo bat er barauf gu achten, baß er bie Bflange nicht ploglich in beiße Bimmerluft brinat, benn eine fait ununterbrodene Temperatur von 16 ober 18" R., wie mir felde nicht felten in bemiden Bobugimmern finden, murbe mit ben iconen Blutben und Anospen ichnell garans friefen. Dan fuche ber Pflange einen rubigen Platt in einer Genfternische, fo entfernt vom Dien als moglid, su geben und beobachte, bag 10" H. Die Temperatur ift, in melder Die Camellie am besten gebeibt und bag fie unr im Buftanbe bes Treibens eine Temperatur von 15" 9. vertragt. In Diefem ermabnten Buftanbe, fo mie bei ber Musbilbung ber Rueopen bis in und burd bie Blutbegeit erforbert fie fleifiges Begießen; in ber Periobe unmittelbar nach ber Bluthe und burch bas erfte Ctabinm ber Anospen. bildung aber ift es beffer, mit bem Begießen etwas langer eingubalten, benn es murben im erftern Salle gu raiche und menia Triebe und im letteren leicht ein gweiter ober Rache trieb auf Roften ber Anospenbilonna erfolgen. Rein balten und Beneben ber Blatter tragt viel gur Gefnubleit ber Bflange bei, beim Bluben ift aber Borficht babei nothig, meil leicht Aleden entfteben. - Dat nun Die Pflange verblibt, fo muß fie verftanbig begoffen merben und nicht eber 28affer erhalten, bis bie Erbe einen Grad von Erodenbeit erreicht bat: man bat fich aber in Acht qu nehmen, bag ter Ballen in feiner Mitte nicht tobt treden mirb; wenn man gient, fo gieße man reichlich und nicht wenig und cit. - Pflangen, melde feit burchmurgelte Ballen baben, muffen im fruben Brubjahr por bem Triebe verfest merben. Gin mehr breites ale tiefes Gefdirt bat beshalb ben Borgna, weil Die Burgeln ber Camellien lieber borigontal ale tief geben. Muf ben Boben bes Geidirre bringt man, nachbem bie Abzuge mit fladen Scherben belegt find, eine Lage von bubich gleichgroßen, frifden, reinen Biegelbroden, Die Tiefe Diefer Lage fo mie Die Große ber Broden richtet fich nach ber Große bes Weichirrs; (2 Bolle fur einen Levfontopf, babei bie Broden von ber Große eines gewöhnlichen fleinen Burfele); auf Diefe Ab. augennterlage bringt man einige Torfbreden ober trodnes Moos ebe man Erbe bineinthut und fest bann Die Bflange mit ihrem gangen ober etmas verfleinerten Ballen feit in Die Mitte, fo bag fie & Boll unter ben Rand bes Wefchirre mit ihrem Burgeiftode ju fteben tommt. Die Erbe um ben Ballen berum muß gleichmäßig eingefüllt und magig feft gebrudt merben, boch vorfidtig, damit nicht etwa leere Stellen bleiben. Benn ber Ballen fehr feft und mit vielen Burgeln Durchflochten ift, fo lofe man ibn mit ben Singern ober einem Bolge; ben unterften verfilgten Theil nur fann man mit bem Meffer abtrennen, boch febr verfichtig und fo, bag man feine gefunde ftarfere Burgel Durchichneibet, frante faule Burgeln ioneide man icarf meg. 3m Gall, bag ber Ballen in ber Mitte troden ift, ift es am beften, ibn vor bem Ginfegen in einem Beden mit Baffer erft burchfeuchten ju laffen. Bebarf Die Pflange in hinficht auf form einige Dreffnr burch Inbinden, fo follte es jest gleichzeitig beim Umfegen gethan werden por bem Gingieben, welches lettere mit einer Braufe und reichlich gescheben muß, damit fich bie Oberflache und Die gange neue Erbe um ben Ballen feftfest. Inn erbalt Die Pflange einen fublen Standort, wie fcben ermabnt, mird ungeftort fteben gelaffen, wie eine Uhr, und nicht bes Tags 3 ober

4 mal bin- und bergefcoben wie es oft gefdiebt. 2Babrend ber erften 4 Boden gieße man mit Gorgfalt und nicht eber bis Trodenbeit auf ber Oberfladie ju bemerfen ift: baranf merben fich viele Triebangen entwideln, Die Pflange mirb fraftig treiben und mehr Baffer forbern, bas ift ofter, benn weun man giest muß man unter allen Umftanten reichlich gießen, fo bag bas Baffer burch ben gangen Bollen bringt; tendite Buft, ofteres Benetten liebt bie Camellie beim Triebe febr; icharfe Conne, Bugluft und gu große trodne Barme ftoren fie und erzeugen Mebltban und Edilblanfe; ftellen nich beibe ein, jo tobtet man ben Debliban burch Tabads. rand, Die Editblaufe burd Beftreiden mit Chaum von griner Geife, ben man bann rom Regen mieber abipielen lagt. Edarfe Coune ift febr qu vermeiben, auch um ber altern Blatter millen, Die leicht verbrennen. Binterfenfter fann man recht paffend mit einer Auflofinng von gelber Grbe beitreichen, um ein mattes portheilhaftes Licht gu baben, Rabern fich bie Triebe ibrer wollen Yange und find fie bem Abichließen nabe, ober beffer beginnt Die Berbolgung an ben inngen Erieben unten, fo fangt man an bie Beriote gwiften bem Gienen in verlangern, balt bie Bflange nur, bag fie ftraff ftebt, fie tann felbit bann und mann ein menig trauern, Das thut Michte, nur nie gu lange. Dies tragt jur ficbern Entmidelung ber Anospen in ben obern Blatt. achieln bei, welche, andere gang ober nur theilmeife fid au neuen Tricbaugen und Trieben ansbilden und ausiproffen murben. Diefes Regime bort auf, wenn einige Anospen Die balbe Dide eines Ganiefieles erhalten baben (gemobnlich gegen Gute Anguit) und unn bringt man bie Pftange auf 4-6 2Bochen ine Freie, aber ja nicht in icharfe Gonne, benn fouit verbrennen bie Blatter. Ihr erforbert fie ofteres begießen und beiprengen, Die Wefahr bes Durchbrechene ber Rnoepen ift poruber und es banbelt fich unn barum, recht vollgeichmollene Blatter und ftarte Anoopen gu ergielen. Bil. ben fich die Anoepen an banfig an ben Gvitten und oberften Blattachieln, fo toiet man Die Geringern mit einem icharfen Rebermeffer forgfaltig beraus und last blos 4 bochitens 5 auf einem farten Triebe. Der Anfanger bat fich bierbei in Mdyt gu nehmen, bamit er nicht etwa bie Triebfnospen, welche babei fich befinden, mit treffe. Gegen Mitte Ceptember gebt bie lette Beriobe an; Die Pflange erbalt ibren feften fublen Man im Rimmer, man gewohnt fie nach und nach an eine etwas bobere Temperatur, lagt fie aber unperrndt auf ihrem Blate, benn oftern Wechiel Des Stanborts und ber Temperatur leibet Die Camellie weniger ale anbere Pflangen. Berben unn ibre Blatter rein gebalten und Die Bode ein ober greimal beneut und bemabrt man fie por ju ftarfer Dienmarme, erbalt fie bann und mann ein Strom. den friide Luft und mirb fie nach Boridrift verftanbig begoffen und rubig fteben gelaffen, fo merben Die Camellien burch gefundes Unfeben und reichen Blutben iebe Dube belobnen. Schwierig, ale ibre Simmergucht icheinen mag. fo merben boch nach einigen Aufpaffen balb Erfahrungen gu Gilfe tommen und Die Babrbeit Diefer Borfdrift mirb ibre Beftatigung finben.

Die Erde, welche fich für die Camellien am Beften eigte, ift 3 andgewitterte Zerfmoor, 4 gefunde schwere ausentivirte Garten oder Dammerde und 4 grober weißer Steinkand oder auch Alleland. bod bear leigterer nicht neu und icharf fein. Solche Erde muß verber von Froft und hijbeund überbaupt weinigkend ein Jahr lang allen Kinwiftungen T Atmosphafer ausgeseigt gewesen jein, sonft wird keinter Atmosphafer ausgeseigt gewesen jein, sonft wird keinPhange, feibst bie Gamellie nicht, fich darin wohl bestuden. Eetgrees ist eine so große Sauptiache, daß jeder Camelliensteund seine Erde auf einem ichdenen Platge im Freen batten sollte und wenn er dies nicht erdentlich thun sann, so mus er sich die Wichtung dem Gattere bolen. Die Länge dietes Artistels erlaubt nicht mehr zu sagen, dech sam das existent sollte und die Bestelle erlaubt nicht mehr zu sagen, dech sam das existendaten von Abgender der Angeles der der Ballen, das der erfende Zulen, das der der die Bestelle gegen der der die Bestelle gegen der der der der der einer Abgung durch er wähnte zu eine Geschaften und der mehren ist Bestelle und jeder Phange angesehen und mochmals empfohlen verden. — Rüch ist allerdungs dadei, denn jede Pflage erfordert Wiche.

#### Berichte aus der ferne.

(Mus ben Memoiren bes Botanifere David Douglas.)

Die Gallipago-Infeln. Unfer Lauf mar auf Die Galli-Dago-Infeln gerichtet, welche mir am 9. Januar 1825 erreichten. Die gange Inielgruppe ift gebirgig und vulfanifd, geigt Die Ueberrefte vieler mit Lava bebedter Rrater, boch icheinen Die Berge nicht über Die Dobe von 2000 Rug über bem Deere erhaben au fein. Die Begetation, obgleich tropifd, ift febr burftig megen Dangele an Quellen und ber burren Beichaffenheit bes Bobens. Die einzige Quelle, melde ich fab. floß aus einer Epalte eines ber Rrater. Ginige Baume in ben Thalern erreichen eine betrachtliche Dobe, Doch find fie nicht gablreich und befteben aus nur wenig Arten. Bogel waren gablreich vorhanden, aber fo unmiffend in Sinfict auf Anfeindungen von Denichen, bag man fie mit bem Stode erlegen tonute; nur wenn fie auf ben Gipfeln ber Baume ober auf boben gelfen fagen, mar Die Glinte notbig; auch waren einige Arten bavon ausnehmend icon. Biele ber fleineren liegen fich auf meinem bute nieder, ja fogar auf Die Blinte, melde ich auf ber Schulter trug. 2Babrent breier Tage tobtete ich auf einem Gange von gmei Ctunben jeden Zag 45 Bogel, welche 19 Weichlechtern angeborten, Die ich alle forgfaltig ausbalgte, hatte aber bas linglud, fic wegen bes anhaltenben Biegens, welcher fich balb barauf einstellte, bis auf einen einzigen ju verlieren. Unter ibnen waren 2 Arten Belifane, 4 Epecies von Enla, 4 Galfen feiner bavon mar orangenfarben und von ausgezeichneter Schonbeit) und eine febr fleine Taube. Bon Bifchen mar eine Urt Gelientabljau fo baufig am Ufer, bag man ibn obne Lodipeife fangen tonnte, und bie Sginiche maren io raubfuctig, baf fie fortmabrent nach unfern Rubern biffen, Die Walber maren wenn mir nach ben Infeln fubren. woller Land. und Das Greufer voller Bafferichilbfroten. Bon erfterer maren melde gegen 400 Bfund ichmer. Dit meiner Pflangenfammlung mar ich faft chen fo ungludlich ale mit ben Bogeln; von 175 Species, welche ich gefammelt batte, tonnte ich megen bee fortmabrenben beftigen Regene nur 50 retten, und Diefe maren in einem armlichen Buftanbe, ba ich feinen Plat im Chiffdraum batte mo ich fie batte unterbringen tounen, und ber Regen vernichtete Alles mas auf bem Ded mar. Um meiften jedoch bedauere ich ben Berluft einer neuen Art von Gibechie (Lacerta), 20 bis 30 Boll lang, fcon orangenfarben und mit rauben Bargen bededt. Bir machten febr gute Guppe von Diefen Thieren fo lange mir auf ber Infel maren. Rie in meinem Leben traf mich ein Berluft ichwerer ale ber Diefer Cammlungen, Da Die Ballipagos bon miffenfchaftlichen Dannern fo wenig befucht morben maren, jo bag faft jeber Wegenstand von bort vom bochften Anteresse für die Wissenschaft ift; und ich batte nun sach Richts aufzuseigen außer ein Baur Samen, eine Art von einer riefigen Opunlia, deren Stämme 3 Auß Durchmeister batten und in den Judiern bis 30 Auß Sobie rerichte; sie batte doch einer zu den Ausgebieglame Donnen; eine gweite Mit war eine Species von Gossphim (Bammoulen nach gelber Baumen bis 10 Auß boch, mit gelben Blumen und gelber Baumen der bei der Baumen der Battendopener fand bietes 96 Aghe. (28.5 8) im Schatten und die Sipse war so brüdend, das in einem Auße, als der Ragen für eine Enund von der in gelber Baumen der Batten und die Sipse war so brüdend, das in einem Auße, als der Ragen für eine Enund von der Große unterforden, die unterflechen, auch mehr der Große unterflechen unt der Große unter Batten und der aufglieg, daß man Gesahrt lief, au erflichen.

Rachdem wir Die James Infel verlaffen, gingen wir lange ber Offieite ber Albemarle Infel, nabe genug, um une ju überzeugen, baß fie bewohnt fei, benn mir faben Lichter Darauf, ale es finiter geworben mar; auch murben emige blaue Lichter, melde unfer Coiff fignalifirte, beantwortet. Aber auftatt gu landen, murben mir bon einem fürchterlichen Gewitter vom Ufer getrieben. Rie vorber fab ich etwas Grogartigeres und fo Eigenthumliches als Diefe Lebenbigfeit und Diefe furiofen Formen Der Bligftrablen! Der Regen fiel in entfeplichen Stromen, 4 Tonnen 2Baffer murben bom Ded und ben Gegeln aufgefangen, welches uns febr ju Ctatten fam, ba es unfer taglides Quantum an Baffer erhöhte und une in ben Ctand feste, unfere Baiche ju mafchen. Der übrige Theil unferer Reife innerhalb ber Eropen mar von veranderlichem Wetter, ofterem Regen, faft allnachtlichen Gemittern mit Donner und Blig begleitet. ... 3m 34." norbl. Br. fing ich ein unbeidriebenes Epecies Albatros, verwaudt mit Diomeden fuliginosa, aber ein fleinerer und nicht fo fraftiger Bogel. Die D. exulans, welch: in ben boben Breiten Des ftillen Deeres gefunden wird, ift viel fleiner und mirb fich mabriceinlich ale ein anderes Epecies ermeifen. Diefer Bogel fann nur in bem fturmifch. ften Better gefangen werben. Unfer zweiter Bootomann ftand mir beim Sange eines Diefer Bogel bei und murbe bermagen vom beftigen Sturme aufe Ded bingeworfen, bak er ben Schenfel brach und mebrere Bochen bafur Die groften Schmergen auszuhalten batte.

#### Eloriftifche Motigen

Die Georgine. - Dieje ftattliche Commerblume ift nun ber Laune ber Dobe entrudt; benn ein Garten ohne Georginen murbe im Gpatfommer, nachbem bie Alora ber Aurifel, Spacintben, Zutpen, Reffen, Rofen und Levcopen por-über find, febr arm ausieben. Reine biefer Floren banert über zwei ober brei Bochen, mabrend bie Georginen 4-5 Monate prangen. Econ vor Jahren glaubte man Die Bilbungefabigfeit ber Beorginen mare ericopft ober ber Eridopfung nabe, man fing icon an, Die alten fich gurudgud wunichen und mie bat bieje Pflange in ibret Bollfommen. beit nur feit ben letten brei Jahren zugenommen! Die Beorgine ift Die Ronigin Des Commere und wenn wir, nach bem berühmten Schleiden, Die gujammengefesten Blumen als Die volltommenften Pflangen im Pflangenreiche voran ftellen, io ift Die Georgine Die Ronigin und nicht Die Rofe! -Bas Lettere anbelangt, jo baben bie urfprunglich erientali. ichen Barietaten berfelben Die gemobnliche Centifolie, Die gemobnliche Moobrofe, Die urfprunglichen Barietaten ber Theerofe, Die bengalifche und dinefliche Monatorofe noch einen

entichiedenen Borrang über faft alle andern fpatern europais ichen Barietaten, Die fich fo in Form und garbe in einauber verlieren, bag fie nur ber eigenfinnigfte Renner ju untericbeiben im Stande ift. - Die Georgine neuefter Gultur geigt Karben auf und gormen, fo rein und fo volltommen, baß felbit bie bochften Erwartungen befriedigt merben. Ge ift mabr, es gibt noch bier und ba Richtachter ber Georgine, fie find aber gering in Angabl und meiftene folde, Die faft an jeber Blume etwas auszufegen baben; fie fteben aber in gar feinem Berbaltnig ju ber großen Angabl, melde fic mit 50 Rofenvarietaten vollftanbig begnugen, ju melder fich Schreiber Diefes auch gablt, obne jeboch ben boben Rang ber Rofe im Minbeften ju verfennen. Die Rofenguchter waren mit ber Daffe ibrer Barietaten gu leicht befriedigt und liegen Reinbeit ber form lange ju menig beachtet, memigftens bie auf Die neuefte Beit und Die Babl ber Rofenvarietaten, melde nach bem Aufbluben fich in garbe und gorm taufdent nabern, ift febr groß.

In Sinfict auf Die Formen ber Georgine ift es ichmer, etwas Rormales festanftellen; es giebt 3. B. febr icone Sternblumen, eine Form, Die por andern allerdings weichen muß, nichts bestoweniger aber einen Effect bervorbringt. Die vollendetfte form ift mobl bie Rofenfugelform; junachft tommt Die Rugelrofen . Dann Die Camellienform, welche Die Rarben am iconften gur Chau tragt. Andere 3mijchenformen nabern fich biefer ober jener, find oftere mobl in ibrer Borm nicht gang genugend, mabrend fie in Zarbung einen boben Rang einnehmen und fo lange beibebalten merben muffen, bie es gelungen, Diejelbe Farbung in befriedigender Blumenform gu erhalten, mo bann jene von ber Lifte geftrichen wird. Go mar j. B. Moramigens Abendftern lange Die iconfte garbung in Dochgelb mit rein weißen Spigen in langftrabliger Sternform, aber Degen's Liebliche vom Elftertbal, in reiner Rofenfugelform, befeitigte fie ganglich.

Der berühmte Beorginenguchter Chriftian Deaen au Roftrig, beffen Catalog fur Diefes 3abr une vorliegt, bat fich in hinfict auf Die Benennung feiner neueften Georginen in fofern ein Berbienft erworben, ale er ibnen bie Ramen geschichtlich großer Berfonen gab. Bir nennen bies eine langft ermunichte Reform, welche ber gangen Beorginen-Blor einen intereffanten zweiten Werth giebt und Die Bulbigung unbedeutender Berfonen, Die in letterer Beit fo an ber Tagesordnung mar, ausichließt. Der Rame einer Berion, ber unferm Gedachtniß eben meiter nichts bietet ale ben blogen Ramen, ift fcmer gu behalten; Musnahmen tonnen anch ftattfinden, in Diefem Ralle muffen es aber feine noch lebenben Berfonen fein. Bir gefteben, es erregte unfer Gritaus nen, ale mir bas erfte Dal Die Georgine A. B. Chambers in ben Catalogen fanden. Bas bagu bewegen tonnte eine fone Beorgine nach M. B. Chambers ju nennen, einen Dann, Der ein verfnocherter Abvofat und Politifer, in feinem gangen Leben nie eine Blume bewunderte, tonuen mir mirflich nicht begreifen, ba mir ibn gang genau fennen. Dan follte mit Diefen iconen Romplimenten nie fo meit geben, am Beften ift ce, noch lebende Perfonen gang ausgnichließen, um nie in die Berlegenbeit gu fommen, es aus garter Beran. taffung thun gu muffen.

In herrn Degen's Bergeichniß finden wir biefes 3ahr falt lauter flaffiche Benennungen, Greibe voran, und es verbient bert Degen Raciasmung und leb fur biefe flestern. Auch wir haben bamit begonnen, ohne uns jedoch biefe engen

Grengen ju gieben, werben aber nie die Ramen noch lebenber Berfonen anwenden.

Bas die Beschreibung der Georginen betrifft, so find biese wenig genfigend, so ummunden und fostpielig fie auch oft gegeben werden. Um fürger, schäffer und billiger zu bezeichnen, bebienen wir und solgender Abburgungen:

A) bobe, folante, gipfelblutbige Buiche, Ite Dobe;

B) ichlaufe Buiche;

D) breite, platte Buide:

E) breite Buiche mit Rronengipfeln;

F) fclante 3merge;

T) Trager (Blutbenftiele):

K) Ropfe (Blumen); S) Strablen (nicht Betalen!);

1) Auf fur die Gobe ber Pflange,

") Boll fur ben Durchmeffer ber Ropfe,

F) garbung. 1. Trager, frei, feft, über bas Laub binreichend erhaben;

a) wenig erhaben.

2. Ropfe, festgestellt, fanft jeitmarts; a) R. nidend; b)

R. fcmer bangend; 3. mit ebenmakigem, rundem Umrik;

4. in ber Mitte vertieft, obne Schribe ober Rnopf; a) mit Scheibe, im legten Stadium bes Blubens; b) mit leichtem Rnopf, ber fich fvater öffnet.

5. Strablenftellung : Rofenfugelform; Die außern langer, die innern furger, Die außern anfange, Die innern ftete ein wenig nach Innen gebogen; ober:

6. Rugelrofenform mit mehr gleich langen Strablen; Die 7. im Centrum ein wenig eingefaltet (wie bei ber Rofe); in

7. im Centrum ein wenig eingefaltet (wie bei ber Rofe); in 8. Stellung, bicht gebrangt und zellig, ober a) lofe; ober:

9. Blache, offene Salblugel (Camellienbau) mit

10. Turgen, festanfliegenden, breiten, abgerundeten Strablen; oder a) Sternform mit mehr fpigen, in Rofettenform gestellten, furgen Strablen. —

11. Strableuform: geräumig nachengellenformige, icharf breifielige Strablen, tief eingestugt, ausgebuchtet und mit einer feinen Nervenipige verieben, bie Rauber von unten aus einaefeblagen: ober

12. obne icharfe Riele und etmas ichrager geftust; ober

13. flach, festliegend, oben ausgerandet und mit fleinen Rerbenfpigen. Die Rander von unten nur weuig eingeichlagen; ober

14. obrenformig, fanft und furg gefpipt; oder

15. fullbornformig, breit, Rauber weit überflappend, faft bis oben gu, bann flemlich fdroff geftugt, an ber Bafis faft gewidelt; ober

16. obrenformig, mit geficberter Gullung.

Die Zeichen a uid b unter 2 und 4, 8 und 10 find in fofern nothwendig, als de Paadthumen giebt, melde biefe einzigen Schwäcken baben. So nenut Degen feine "Catita", bag es eine fich neignbe Jumne fei; das fein "Maria vom Weber" eine midende Stellung mit fleinem Anopf babe und Beibe schwie in ber fatbung reigend und einig garen fein. Gen of sie will mitgern flaminge, der in farbung gewiß einig boliebt, aber eine lieine Scheite zigt. hier folgen einige Beschweitungen meiner Paadugeorginen, bie ich biese Jahr zog, nach vorbergebenden Ablürzungen. Bir bitten unsere Mitgenossen beises Sabr zeg, nach vorbergebenden Mblürzungen. Bir bitten unsere Mitgenossen beises Sabr zeg, nach vorbergebenden Mblürzungen. Bir bitten unsere Mitgenossen beises Sabr zeg, nach worbergebenden Mblürzungen. Bir bitten unsere Mitgenossen zu seine bei Geoginnengüchter

in den Stand beben, Die Maffe feiner Gorginen auf einem fleinen beidräuften Ranm durchgangig zu beichreiben und der Amateur weiß dann iegleich die gange Beidsaffenbeit der fraglichen Bartelaten. — Die Farben allein muffen nethwendragtweit mufchteben werben:

Rordlicht (G.) C; 4]'; T. 1; K. 2, 3, 4, 5; 31"; S. 12; F. gang tief innen gitronen, bann meifigelb,

oben feicht mit Burpur vertuicht.

Alamingo (G.) c; 4'; T. 1; k. 2, 3, in; 3"; S. 8, 12; 7. sen innen tief gelborange, nach eben both ginneber reia und gu rein weiß verwalden, mit Atlabitein. 3eb. Seb. Bach (G.) D; 4'; T. 1; k. 2, 6; 3, 7,

8a; 4 -5"; S. 14; 3. lebbait sinnober.

Danbur (66.) B; 37'; T. U; k. 2, 3, 10a, 3"; S. 13; 3, ficf innen gelberange, barauf amaranth mit Gold vertufder Runfte, oben biss gart lilla angebancht; angertle Runber jat weiß.

Brgmalien (6.) F; 2"; T. 1; K. 2a, 4a, 6, 8a, 21"; S. 13; &. bellerange mit mennigidarlad marmerirt. Bir munichten und zu übergengen, welche Garben bem Baritren am meiften unterworfen maren, beshalb bielten mir Die Pflangen aus bem Gamen ber vericbiebenen Georginen ftreng getreunt und fanden, bag bie meifen und bie bunfelbrannen fich am meiften von ibrer Camenpflange entfernen, bag namentlid meißbunte von reinweißem Camen am ficberften gu ergielen fint. Bon gegen 30 Camlingen von Miss Norman maren ; weißbunt, ! seigten Scharlachfarben, mar gemiicht, lilla, braun und nur eine einzige einfache zeigte rein Beig. Unter biefer Gruppe jog ich Geb. Bach und St. Afra. -- Auffallend mar bas Rejultat von 20 Pfangen aus bem Camen ber alten Bloombburn, 3 davon maren ber "iconen Erfurterin" gang tanichent abnlich, 6 blubten einfach ober balbgefüllt lilla, 1 vielett mit meißen Spigen, 2 blutreth, ftart gefüllt, 1 bochgeth, 2 Manquin ftart gefüllt, 3 fcblecht giegelroth, 1 murbe monftres und eine weiße mar eine gang ansgezeichnete Blume, Die einzige ans ber Gruppe, Die Aufnahme verdiente. Ans 30 Gamlingen von Blad Brince gog ich Blaminge, Dapbne, Dobenftaufen, Basbington und Daraen; and 50 Camlingen von Duchess of St. Albans: Rordlicht, Job. Jacob Aftor; Boffmannbegg, Gafton, Fredler-Deberan, Sabnemann, Siabella, Bellona (bunfelicarlad), Borulle, ber Mutterflange abnlich aber bei Beitem iconer; aus 70 Gamlingen von Drummonde Becowing zeigte fich and nicht eine ber Mutterpflange abulich, im Wegentheil bielt fich bie große Galite mehr nach Burbur und Lilla, Die pradtigften tavon find: Bifdef Benno, Burpurrofe, Beffing, Sapon; eine in bedidarlad Ginna; eine prachtige golbeder mit blagginnober Aimenes und eine lichtzinnoberrothe General Clarfe. - 10 Camlinge von Mart Anthony, auf Die ich gang besondere neugierig mar, zeigten mir, baß Die Blutbden trog ibrer Bereinigung auf einen Gruchtboben bennoch fo felbftftaubig fint, ale man taum meinen follte; von biefen mar jede Pflange bis auf Gine gang auf. fallend vericbieben gebant, Die einzige ber Mutterpflange abnliche mar Monteguma, übertraf aber (wie bei Rordlicht) Die Mutterpflange im boben Grabe; Feuerroschen, von ber Große einer Rannutel, fenerroth, fdmad und ber fleine Zempelberr, tauidend ber Blutranunfel abnlich, ein beber ftart. aftiger Buid; Partzierde, ein madtig verafteter Bufch mit fconen farminbraunen großen Ropfen; ferner Binnoberroje, ein breiter fteifer vielblumiger Strauch und endlich Pogmalien gant fdmad, taum 2 Auf bod mit goldocherfarbigen Ropfen.

Es bleibt bennoch ratbfelbaft mas bicfes Aarben- und Formenfpiel bedingt, fo febr, bag man annehmen tann, bag erft bas 50. Rorn eine ber Mutterpflange abnliche Pflange wieder beworbringt; aber noch gebt bie Berebelung und Bort. bildung Diefer Blume raich vormarte, muß aber fruber ober ipater abidlicken, febald Die Strablenbilbung über Die ber hauptorgane in ben meiften Gallen ben Borrang baben mirb wie fie ibn im Gingelnen icon bat. Go eine übermiegenbe Ansbildung baben Die Strablen an Betere Emilie, an melde der Gruchtboden ichmach und bann ift, eben fo die Achenien, Die gu furg find und, mie ce mir ideint, vom Fruchtboden feine Rraft jum gertmadifen erhalten ; ich babe mir alle nur erbenfliche Dube gegeben von ibr Camen gu erbalten, ich babe Die weiblichen Rantftrablen, welche einzeln bie und ba Marben geigten, forgfältig befruchtet, aber obne allen Grfolg, entweder vertrodueten ober verfaulten fie, rom Fortbilben ber Gamen mar nie etwas gu bemerten. Doch mochten mir bierüber gern noch bie Reinltate und Meinungen pon Mannern wie frn. Degen und Giedmann beren, ebe mir bas, mas mir gefagt, ale positiv abgemacht betrachten; mir geben fo uur unfere Erfahrungen.

200 ben neuen Weseginen-Barietäten bes hen. Degen in Meitrig ichein mie "Aant" ich weiße Minue etwas in jeber Spufficht Reigenbes au ein; ebenje "Mägelden," "Berthoven" mb "Goethe" "Grechie "Mägelden," "Berthoven" ben Migelden um Gelegenbe ben Männen ber Byffenichaft und Aunft, welche sie vereigen, ein Terland in ibrem Garten gu legen. Sein Begeichigh, welches er Zebernaan auf Mittage gern gusenbet, it sehr ich vereigen der Berthoffen und Reich bas Reiene und Befellen, Gemmerblumen, Etanben und Gemüssen

#### Land- und Bauswirthschaftliches.

Der Mais. In Dem 1. und 2. Seite ber 3abrbucher ber Bolles und Laudwirthichaft befindet fich ein Bertrag Des herrn Gebeimen Finangrathes G. von Poleng: "Ueber ben Raisban," melder in ber Sectionefigung Diefer Befellfcaft am 20. Rovember 1850 großen Beifall erntete; alfo faft gu berfetben Beit, in ber wir bie Daisenttur in unferer erften Rummer anregten. Der Bortrag bee Beren von Boleng ift von einer Beilage eines herrn Dregler in Oberlog. niß bei Dresben begleitet, und ba beibe Documente fo mich. tig fint, fo geben mir fie bier mortgetren wieber. um uufern Leiern in ber Rabe und Gerne bamit ju nigen. Bir betrachten Die Aufnahme Des Maiebaues ale eine neue Mera in ber Landwirthicaft und frenen une, bag bie Gelegenbeit für Die, welche fich von bem Gelingen beffelben überzeugen wollen, fo nabe liegt. Rothwendiger Beije muffen mir baber unfere verfprochene Arbeit über Die vielfaltige mirtbichaft. liche Bermendung bes Daifes und ber Maispflange noch einmal binansichieben, ba wir une vorgenommen baben, Diefen Wegenstand zu erfchepfen.

#### Ueber ben Maisban;

Mittbeilung bee Web. Finangrathe C. von Potens.

Se bat sich die denomische Geschlichaft im Königeriche Sachen schene mehrere Wale mit bem Manisban berichsftigt und ihn namentlich durch das Bezieben und die Berteitung von Eteremakrischem Masiosamen mehr in Sachen einzubärgeren bestrecht, in ihren Schriften aber theils ibre Anflichen darüber, theils die Erfahrungen einiger SachtunDigen niebergelegt "). Geitbem ift burch ben Directer bes Beipgiger landwirthichaftlichen Rreisvereine und ber Leipziger Defenomifden Gefelldait, herrn Dr. Wilhelm Crufius auf Cablis 2c., in einem Chriftden, bas er and moblwollend ber Gemeitergescllichaft überientet, Der Daiobau eben fo marm empfoblen, ale feine Gultur naber entwidelt morben, und es mochte baber überfluffig fein, noch irgent etwas barüber mitgutbeilen. Allein Die fich bem Unbefangenen bei einer Umidan nach ber factifden Berbreitung bes Daiobanes im Baterlande aufdringende Bemerfung, bag er noch nirgende recht beimifch worden und man feine Blottheile perfenne, ober fie mol gar ganglich lengne, beftime men ben Unterzeichneten, einige Bemerfungen barüber ber Beurtheilung ter Deconomifden Gefellichaft fowol, ale bem größern landwirtbichaftlichen Bublicum vergulegen.

Die immer wiederfebreude und im beurigen 3abre im erbobeten Grabe in vielen Gegenben bes Baterlandes aufgetretene Rartoffelfaulniß, bei ber 3. B. auf bem Rammergute Lebmen, beffen befondere thatiger und umnichtiger Mominiftrator, berr Imteverwalter Gijon, burd Ausmabl guten Samens, angemeffenen Boben und forgfaltige Bearbeitung beffelben per bem Anslegen und mabrend ber Begetatione. periode ber Grucht, nichte verfaumte, um beren reichliche Ernte ju fichern, taum bas vierte Rorn geinnber Rartoffeln geern. tet ") und bie Salfte mehr ober weniger verborbener Rartoffeln erbalten murbe, macht es gur unahmeislichen Bflicht, Die Landwirthe auf ben Dais, als eine ber nahrhafteften Bruchte, melder menigitene Die Rartoffel fur meujdliche Rabrung und Biebfutter gu erfeten vermag, aufmertfam gu

Der bauptfachlichfte Ginmurf, bag ber Mais nicht allent. balben fortfemme, bag er namentlich im ranberen Mlima nicht anweutbar fet und barum nie ben allgemeinen Gingang finden fenne, welchen Die Martoffel felbit im fterilften Boben und in ber ranbeften Wegent unjeres Erigebirges ober Beigtlandes gefunden bat, vermag nicht entfraftet gn merben. Denned ift aber gu hoffen, bag ber Daisban nicht blos auf tie nieberen Theile unferes Baterlantes beidranft bleiben, fontern and allmalig burd Acclimatifrung ber Arucht an Die boberen Wegenden fich gemobnen merbe, wegu die Babl einer frub reifenden Gorte am meiften geeignet fein Durfte. Begnugen wir une jest, einige Erfahrungen, wie felbft ungunftige Commerwitterung ben Mais gur Reife bringen lant, anguführen. Auf bent Gute bee Berru Commiffionsrath Blodmann find von Camen, ben ibm ein Areund, ber Italien bereifete und auf bem Martte gu Dans tng im vergangenen Binter Rolben einer Gorte von Dais fab, and welcher in Italien porgugemeife Die bort beliebte Speife Bolenta bereitet mirb, mitbrachte, Die Rolben vollig reif geworben; er batte bie Gute, mir gwei bavon mitgutheis ten, Die ich ber Gefellicaft jur Prufung vorlege. Er bat Davon 80 Rorner auf 140 Quabratfuß mit Aferbebunger gebungtes Gartenland feines oberbalb ber Ctabt Rabeberg in giemlich ranber Lage liegenden und feinesmege mit befonders antem Boten verichenen Gute am 2. Dai b. 3. legen laffen und am 10. Detober b. 3. 112 reife Rolben Davon geerntet, movon er eben Die Broben mittbeilte. Berrn Bofrath Dr. Reichenbad mar Diefe Maisforte, Die einen

Rolben von geringerer Große, aber bicht mit febr iconen, runden Rornern von Duntelgelber Garbe befest zeigte, als Z. Mais minor Gmelin befanut und nahm er einen bavon an fich, um im botaniiden Garten bavon funftiges 3abr folden ju gieben und feine Gigentbumlichfeit naber gu beebachten.

Bon Tprofer Camen abitammend, bat er nach breis fabrigem Kortban im benrigen Jahre ebenfalle reifen Dais erhalten, beffen Gruchtbarleit eine ber Bejellichaft vorgelegte Probe zeigte. Unterzeichneter bat auf ein noch bagu feineswege juni Daieban gerignetes Platechen feines biefigen Bartens ohne alle Dungung einige Rorner einer im beurigen Babre vom herrn gudmig Edin g erhaltenen Maibforte, ben er Mais rostrata nannte und and Steiermart bezogen hatte, geftedt und bavon Ditte October Diejes Jahres vollig reife Rolben, movon einer ale Probe porgelegt murbe, geerutet. Das Rorn Diefer Gorte ift beionbere mit febr meißem Mehl verseben und burd einen fleinen Safen, einem Ednabel abulid, von andern Maiejorten untericieben.

herr Ludwig Conft bat in Cometa bei Dageln, auf bem Gute feines Cheime, herrn Beinrich Coung, brei Sorten von Daie im beurigen Jabre gerflangt, Die inege. igmmt einen ibn befriedigenden Ertrag gemabrten. Der Berr Ginaug: Canglei . Infpector Echlipalius batte Die binte, ber Versammlung mittbeilen gu laffen, bag er auf jeinem, Canbboden enthaltenben Bartengrunbftude in Loid. mit von Camen, ben er von ber Gejellichaft bezog, im beurigen Jahre vollig reife Rolben erntete. Die vorgewiefene Probe zeigte einen eben fe vollen und großen, ale mit iconen reifen Rornern befetten Molben, ber ben noch porbanbenen breifabrigen Original-Steiermarfifden Maisfolben,

mit benen man ibn verglid, gleich mar.

feiner Ernte febr gufrieden.

Gin feit 18 3abren icon fortgefester Anban von Dais, Geiten bes Befigere ber fogenannten Grundichente gn Oberlognit, herrn Dregler, bem nur Canbboben ber leichte. ften Art, Gl. 8 + 10 3n Gebote ftebt, bat im beurigen Jahre eine Ernte von über 3 Scheffel ber reifften Mais. torner, wie ich mich felbit überzeugte, auf 2 Degen Land, bas er mit ber Sant bearbeitete, und angerdem eine große Menge Rutter an Blattern und unreifen Rolben, Die er ben Schweinen gab, jur Folge gebabt. Berr Ontebefiger Babr in Rleingraupa, ber in biefiger Gegend ben Maieban in größter Ausbehnung treibt, ift auch im beurigen Sabre mit

Dregler behandigte mir einen Auffat über ben Daisban, ber feiner Originalitat megen im Anegng nach. folgt. Der Mann bat fid, feitbem er bae Grunbitud befist, in Erinnerung ber außererbentlichen Arndtbarfeit und vielfaltigften Anwendung bes Daifes in Ungarn, me er langere Beit ale Badergefell in feinen jungern Jahren arbeitete, mit beffen Anban beidaftigt, ibn jabrlich verfucht und mich verfichert, bag er nie feblgeichlagen, ftete einen bebeutenden Ertrag an febr nugbarem Sutter, bas Rube und Schweine mit bejonderem Appetite vergebrten, gemabrt und ibm immer eine große Menge Rorner gegeben babe, Die er theile ju Speifen, theile jum Settmachen von Schweinen und Redervieh vermendet habe.

(Fortfegung folgt.)

<sup>\*)</sup> Bergl. 3abrb. fur Bolles und Landwirthicaft, Bb. 1. G. 262 fig. und G. 150 fig., Bb. U. C. 178 fig. u. C. 207 fig. Drittbeit folechte Rartoffeln maren.

## fenilleton der Isis.

Die Rohlftande auf Rerguelen's fand.

In ber Mitte bes großen fublichen Decans und entfernter vom fes ften Canbe als irgent eine andere Infel, liegt Rerquelen's Canb, ober Die wufte Infel, entbedt im Jahre 1778 vom Capitain Rerguelen. Ge ift ungefahr 22 beutiche Deilen lang und 15 breit, und fcheint baupts fachtich aus Trapp und anbern pulfanifden Felebilbungen gufammenger fest ju fein. Die Berge fteigen gu einer Dobe von 500 bis 2500 Fus. Die Rufte ift tief eingebuchtet und gerriffen, und feine gange Dberflache ift burch Seen und Ravinen burchichnitten. Wegen ber Ralte und Fruch-tigfeit bes Blimas ermangelt bie Infel faft aller Begetation und wirb von ben Gerfahrern allgemein als ber tabifte und muftefte Det auf ber gangen Erbe bezeichnet. Go armlich als feine Begetation obne allen Bweifel ift - (benn Dr. hooter tonnte auf feiner letten antaretifchen Reife nicht mehr als 18 Species phaneroganifde Pflangen barauf ents beden), - fo ift aber bennoch eine biefer Pflangenarten bochft bemertens wurdig, nicht blog beshalb, weil fie biefer Infel nur gang eigenthumlich jugebort, fonbern auch wegen ihrer gefunden und werthwollen Gigenfchaften. Diefes ift bie Robiftaube von Rerquelen's Panb bes großen Coot - Die Pringles antiscorbutice bes fuftematifden Botanitere. Die Pringles - fo genannt von bem Raturforfcher, ber Capitain Goot auf feiner erften Reife begleitete, ju Ghren Gir John Pringle's, welcher ein Bert über ben Scharbed ober Georbut fdrieb - gehort ber Pflangens ordnung ber Grueiferen an, tie ben Robl, Meerrettig, Genf, bie Felbrube, Rettig und andere Gefchlechter in fich begreift, und welche alle mehr ober minder brennenbe, antifcorbutifde und nabrenbe Eigenfchaften baben. Die Pringlea ift in bem 12. und 13. Theile von Docter's Flora enteretica als außerorbentlich baufig und über alle Theile ber Infel gerftreut, por-Comment befchrieben. Gie machft auf hoben von 1400 guß, aber erreicht nur ibre gewohntiche bedeutenbe Grofe bicht an ber Get, mo fie ftete bie erfte Pflange ift, welche ben Rrifenben begrußt, wie bas Loffels fraut (Cochlentia officinalis L.) auf virien ber nordlichen Ruften. 3br Burgelftod, ber oft 3 bis 4 Auf lang ift, liegt lange am Boben bin, bat manchmal 2 Boll Durchmeffer und beftebt aus einem fcwammigen, faferigen Bewebe von halbholgiger Tertur und bat gang ben Geruch bes Meerrettig. Diefe Stengel tragen an ihren obern Theilen große Blatttopfe von oft 18 Boll Durchmeffer, unferm gewöhnlichen Robl ober Ropftobl fo abnlich, bag, murbe fie mit ibren Ramensvermanbten im Barten fteben, fie teine befonbere Aufmertfamteit erregen murbe. Die außeren Blatter find febr grob, lofe gestellt und abstebend, bie innern bilben aber ein bichtes, meißes berg, bas im Gefchmad bem Genf ober ber Kreffe abnlich, aber viel grober ift. Die gange Blittermaffe enthalt eine febr reichliche Quantitat Del von blaggelber Karbe und bochft brennenbem Gefchmad. - "Bahrend bes gangen Aufentbalte bes Grebus und Zerror," fagt Dr. Sooter, "wurde con biejer Pflangentoft taglich Bebrauch gemacht, entweber wurde ce fur fich allein gefocht ober mit gefalgenem Rinb: ober Comeinefleifch, ober auch Erbfenfupre vermifct, porbereitet. Das fluchtige Del in ben Blattern giebt einen befonbern Befcmad, welchen bie meiften ber Offiziere und Dannfchaften angenehm fanben und welcher bas Rraut fogar gefunder als unferes jum Genuft macht, benn es verurfacht nie Cobbrennen, ober irgend welche ber unans genehmen Comptome, bie ber Genug unferce Ropffraute oft verurfact. Co werthroll ale bicfe Pflange auf ibren beimathlichen Beben ift, fo ift boch febr fraglich, ob fie fich in anbern fanbern fo ermeifen wurde. Gie machft fo lanafam, bag fie auf frinen Rall mit Bortbeil eultieirt werben tonnte, und ich fürchte, baß fie, nicht wie ber Berfen : Ropftobl, neue Ropfe bilben, wenn bie alten abgetopft wurden, feibft wenn fie bie Ropfung überleben follte. Da fie fo febr baufig in ihrem entlegenen Baterlande machft, fo wied fie Jabebunberte lang eine Bobithat fur bie Geefahrer fein, welche biefe entfernte Infel besuchen burften. Da ihr uppiger Buchs und fo febr baufiges Erscheinen fogar bas Auge bes

ufalligen Beobachtere feffett, und ba ein Gefühl ber Ginfamteit und Abgeschloffenheit von bem übrigen Theile ber Welt fich beim Anblict bes wuften fteinigen Landes auf jeben Befucher gettenb macht, fo ift biefe mertwurbige vegetabilifche Ericheinung, biefer Robl, wenn es ein Robl ift, wohl geeignet, ein theurer Gegenftanb bem Gebachtniffe bes Seefabrers ju werben, ber fogar burch bie fconen und lockenben Fruchte ber Erei penlanber nicht gu vermifchen ift. Rach biefer Charatterifirung und Befdreibung ber Pringtes verberitet fich De. hooter über Die anemale Steilung und moglichen Urfprung biefer Pflange." Die Betrachrung einer Pflange, welche in ihrem botanifden Charafter und naturlicher Bermanbtichaft allen andern fo febr unabntich, ale Sprife für ben Men fden fich fo ausgezeichnet berausftellt und bennoch einen ber mufteften und unfreundlichen Orte ber Erbtugel bewohnt, muß ben Gelebrten forcohl als ben Laien mit Bermunderung erfüllen. Die Abatfache, baß Aer-guelen's Land auf eigenthumliche Weise betanisch charatterfirt ift, giebt biefer Infel eine Bichtigteit, Die weit großer ift, als beren vultanifter Urfprung und Große anbere betrachtet beanfpruchen murben. Da bas Borbanbenfein einer fo auffallenben Pflange auf irgend einem anbern Sefttanbe nicht überfeben worden fein tennte, fonbern bag biefethe vielmebr erichaffen morben ift, ba, ober nabe ba, mo fie jest machft, fo führt uns bie Betrachtung bufer Epatfache ju einer von ber gegenmartigen weit entfernten Gpoche gurudt, wo bie Begetation von Rergnelen's Band eine febr uppige mar, wovon biefe Robtaet nur bie eingige ubrige Cour ift. Maffen von Robie und enorme Lager verfteinertes boly, find von ben auf einander geschichteten geologischen Bilbungen eingeschloffen, welche viele Dale bie Forfte biefer Infel gerftorten und bie in ihren Wechfel eben fo oft eine uppige Begetation trugen und nabrten. Die Fruer, welche Rerguelens land verwufteten, find lange erlofdt, auch ift fein Beichen eines fpatren Auftretens biefer Rraft aufzufinden, welche einft einen großen Theil ber Infel aus bem Bett bes Dreans mit jenen Gee-Algen berausbob, welche lettere feine tifer wie mit einem Teppich bebed: ten, bie aber jest 100 Run uber bie Ger erhoben fich porfinben; turi, bie Pringlea fdeint ungeftort und ununterbrochen viele Jahrbunberte binburch vegetirt ju baben. Aber wie wenig mir auch geneigt find, irgenb einer Pflange ein boberes ursprungliches Alter vor ben übrigen ober vielleicht biefer Infel eine Stellung gegen andere Banber einguraumen, bie gang verfchieben von ber ift, welche fie jest barbietet, fo wird boch fetbit bie aufalliafte Beachtung bes Bobens, mo bie Pflange jest wachft, eine ber zwei folgenden Betrachtungen bem Geifte fich aufdringen: baß entwoder biefe Pflanze geschaffen wurde nach ber Bernichtung ber jest begrabenen und fur immer verlornen Begetation, auf beren Trummern fie in Daffe voetemmt, ober bag fie pon einer benachbarten Gegend ber fich uber biefe Infel verbreitete, mo fie ungeftort mar mabrend ber feurigen Berftorung pon Rerauelen's Land allein von ber Grifteng einer Radbarinfel find feine Beichen vorbanben. [Gewiß ift es ein bochft mertwurbiges gartum in ber Pflangengeographic, bag biefe entfernte und mufte Jufel ber einzige Dit auf ber Erbe ift, mo eine fo ausgezeichnet nueliche Pflange vortommt; eben fo mertwurbig ift es, bag teine befannte Pflange irgent eine generifche Arbnlichfeit unb Bermanbtichaft mit ber Pringles bat. 3hr Urfprung jeboch follte une nicht außerorbentlich in Bermunberung bringen, ba mir miffen, baf sable loje Mittelpuntte in bem Bortommen ber Pflange uber bie gange Erbe gerftreut find, wie auch bie Raturforfder jugeben, und bag neue Coo pfungen und Entwidelungen jugegeben werben tonnen, wie folde auch in genauefter harmonie gu bem 3med ber Schopfung fteben. Ge ift unwahrfdeinlich, baf bie Pringles alle grotogifden Wechfel, bie verfchies benen Berfentungen und Debungen ausgehalten babe, welche ftattfanben, feit bie Pflangen, von welchen Dr. hoeter fpricht, ju Giler vermandelt murben und es gar nicht unmoglich, bag ber Came von irgent einer jest untergegangenen Infel ober einem Beftlande bingefchwemmt murbe.]

### Anzeiger.

Der foeben erschienene Rachtrag über Georginen, Topf- | gewächfe, Ampel- und Lilliputpflanzen und Gamen, zu bem Samen. und Pflanzen. Catalog aus ber handelsgartnerei

von August Bogel in Dreeden ift, fo wie erfterer, gratis in ber Expedition b. Bl. gu haben.

# Chronik des Gartenwesens

## Fenilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belebrent, fritifch und ergablent.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 5.

Rleißen, den 1. Mary 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jebes Monate. - Breis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiger.

Meber die bildende Wirkung der Gartenkunft. - Benn bas Etudium ber Ratur auf Beben, ber es verfolgt, eine geifterfrifdende, ftete mobitbatige Birfung ubt; wenn ber Weift Des Menfeben baburch ju fcharfem Denten mit ftets junchmenter Rraft angetrieben mirt, und wenn enblich bie Bortidritte unfere erleuchteten Beitaltere in ben Fortidritten, Die Die Welt in Den Raturmiffenschaften machte, thatfachlich begrundet find - fo nimmt boch die Gartentunft, innig verbnuden mit ber Botanit, nach wie vor bas Relb bes Coonen in Diejen Studien einerfeite, fo wie bes Ruglichen andererfeite, in einem boben Grabe fur fich in Anjpruch, und obgleich fie bem abftracten Denter weite Belber offnet, fo ipride fie bod ftete mit beredtem Dunde ju feinem Bergen; fie befriedigt fo Beift und berg, erbalt beibe in iconem Gleichgewicht und verhindert, daß der fubne Geift dem fublenden Bergen fich entfremde. Denfelben wehltbatigen Ginfluß ubt Das Studium ber Botanif auf ben Borider. Gie entwidelt ibm ein bewundernemerthes Organifations. inficat, jo vollfommen und flar, bag es felbft bem gewobnlicheren Geifte offen porliegt. Ge ift ein Ctubium, welches Beift und Berg begunftigt, bas berg ftete jung erhalt und ben Weift nie melten lagt.

Die matbematifden Biffenichaften baben, ale Mittel ben Geift gu foftematifiren, großee Lob geerntet und ohne Breifel bat ein mathematifc burchgeschulter Weift Die Dittel, fic viele Raturericheinungen ju erflaren, nabe an ber Sand; gewiß ein iconer Lobn, welchen Diefe Biffenichaften bem Bernenben fur feine Bemubungen bieten. Die bodiften Edwingungen, beren ber menichliche Geift fabig ift, finb in ben Spitemen berühmter Mathematifer becumentirt, in fefern ale bicie Gebeimniffe enthullten, melde bie 2Belt in Erftaunen festen. Steht nun ber große Dathematifer, bles ale folder, auf bem Bipfel menichlicher Beiftesgroße, fo ift er feinen Ditmenichen gewiffermagen entfremdet, benn fein berg bleibt frumm bei ben abftracten Speculationen feines Beiftes, es ift fur ibn und fur feine Mitmenfchen mirfunge. los. - Doch groß ift und bleibt ber Dann, beffen Geift die Erfcheinungen in der großen Ratur, die in unendlicher Bericbiebenbeit fich unfern Mugen barftellen, Die Die Daffe feiner Mitmenfchen mit Staunen und Munder erfullen, jurud

führt, ibre einfache Urfache erffart und ibre Biebertebr mit untrüglicher Bemigbeit fur Die Radwelt nieberzeichnet: ber Die verborgenen Glieber ber Rette erfennt, melde eine ununterbrodene Rolge ideinbar vericbiebener Birfungen ber Ratur mit einander verbindet, fo daß fie feinem Muge als ein flares vollendetes Ganges vorliegen. - Allein noch bober ericeint une fo ein Dann, wenn bei Diefen von ber Welt abgeichloffenen gerichungen in den Raumen Des Beltalle fein Berg fur bie garteren Gefühle guganglich bleibt , wenn er eine Blume auf bem Belbe nicht ale ein blofes Unbanafel ju bem großen grunen Teppich betrachtet, bas feiner Aufmertfamfeit nicht merth ift; - freut er fich aber uber Die einfame Blume, verebrt fein Berg Die garten Deutlichen Berte Des Ederfere eben fo wie fein Geift ted ben großen Dechanismus ber Belten berechnet, bann theilt er and Die Edmache aller guten Menfchen, bag bas warme fühlende berg ben talten abstracten Geift, madtig wie er auch ift, in ben Sinterarund brangt, fei es auch auf Mugenblide nur! Dann erft ift fo ein Dann wahrhaft groß! Dann erft ift ce bei aller feiner Beiftesbobe ein gludlicher Denich!

Sait baffelbe gilt and von ber Daffe ber Menfchen. weil fie fich Berufearten bingeben muffen, Die jum großten Theil abstract genng find, um das berg machtig in ben hintergrund ju brangen. 2Bas aber Beruf geworben. gemabrt mit nur wenig Ausnahmen nicht immer Erbolung. Genug und greude; meiftens mird ein Bernf bes materiellen Bortbeile megen gemabit. Der in feinem Berufe ermibete thatige Beift fucht fich, wenn ein einigermaßen fublenbes Berg ibn begleitet, in ber freien Ratur Erbolung; ift aber Das Berg corrupt, fo finbet auch ein tuchtiger Beift ba feine Erbolung, er fucht fie in foldem leichtfinnigen Beit vertreib ober in Laftern, Die ihm ben fcbroffften Gegenfas gu feinem gezwungenen Berufeleben bieten, fei er auch felbit ein tuchtiger Dathematifer. Gelten, febr felten trifft man biefen bedauerlichen Wierfpruch in Meuichen, welche fich beu fanften Bergungungen, Die Ratur und namentlich Die Pffangenmelt ju ftubiren, bingeben. Der Botanif ift es oft nadgejagt worden, bag es ein Etubium fei, welches fic feiner Ratur nach weit cher fur Grauen ale fur Danner eigne; man fuchte bamit gu beuten, bag ein Dann vielleicht beffer ausfiebt, wenn er mit Sporen und Schleppfabel einberraffele ober fich mit Ruglicherem befaffe, als folden Aleinigfeiten in der geißen Natur. Das ift nicht so, denn wir tennen harmlofe Botantler, welche in dem Mignethisch der Gestab ibren Wann besseher, als Goldbaten, wir tennen einen sebr genau; und was Lesteres betriff, so il a ju absirb, unt es einer Biblersgam werth ju halten.

Der Anabe, welcher iden in frifter Jugend auf bie Echipelis der Natur von Citern und Erberen aufmerffam gemacht wird, in dem wird fich auch späterbin eine Beiging eine Anfalle in der wird der Genäufe nie Beiging der der der Geschafte filte gefenderen, er wird da Genäufe nie Schäne das Alinh sereich als den Ermachienen mehr anfarieht, well eine zu bedeutende allgemeine Bildung vorausgeselst werdem michte, um fin die wildendigiete Platignan das binerichende Insertige, um seren und ans später entwelderen Grunden, so ist dem Geschaft der Geschaft de

entfpringen.

Die Pflege eines Gartens ift fur einen Dann beffen Beruf ibn von ben Benuffen ber freien Ratur abgiebt, von außerordentlich mobithatigen Ginflug. Rerperliche Bemegung, Befundbeit und teniche geiftige Genuffe entipringen Diefen Beidaftigungen, und vereinigt mit bem Studium Der Botanit giebt es wohl taum Etwas, womit Eltern und Bebrer gleichzeitig auf ben Beift und Das Berg ibrer Rinder wohltbatiger einwirfen fonnten. Doch, wie Die Betanit in ibrer bochften popflologiiden neueften Phafe baftebt, fo ift Re boch bis babin fur faft jeden Geift verftandlich und entmidelt im Bernenten eine fo reine logifche Webantenordnung, Daß fie barum ale Bilbungsmittel fur Die Jugend einzig Daftebt. Berbunden mit ber Pflege eines Gartens aber werden noch viel iconere Erfolge fich offenbaren; alle anderen Studien ber Jugend merden durch Diefe geifterfrijdenben und forperftartenben Beidaftigungen leichter merten, ba fie Dann, anftatt ben jungen Beift ju ermuben, ibm eine angenehme Abwechselung gemabren und burch manuichfade fleine Urbungen Des Beiftes abftracten Ctubien Boridub leiften. Rutem ift es auch Beit Darauf binguarbeiten, bag ber We-Ichrtenftand fich aus einer praftijden Unbebolfenbeit berausreift, benn eine fo unglaubliche Unbefanntichaft mit Allem, was manuelle Bertigfeiten betrifft, Die mit bem praftifchen Beben eng verbunden find, wie Die Daffe beutider Gelehrten befangen balt, ift nicht naturlich. Die Jugend follte bavon abgelenft merben. Sandarbeit ift und bleibt Die erfte und lette hanptfrage im Leben; Riemand tann mit Beftimmtbeit Tagen, bag er bie an fein Ende nicht genotbigt fein merbe fein'Prod bei Sandarbeit gu ernten, fei er Diefen Augenblick auch noch mobibabenb.

Doch Diefes ift nicht ber einzige Bortbeil ber baraus bervorgeben murbe, wenn Gltern und Lebrer bei ber Graicbung ber Jugend Die Pflege eines Gartens ale Mittel gur hebung bes Beiftes und bes Rorpers anwenden murben. Berfonen, Die mit ben mobitbatigen Birfungen, melde Dicfer Beidaftigungen entipriegen, befannt find, werben mit une übereinstimmen und fagen, bag in feiner anbern Coule Die Gaat fünftiger Bufriedenbeit und rubigen Bludes veripredender ausgestreut merben fann, pamentlich in einem boch civilifirten Laube. Go berangebildete Jugend mird auch ben Anfgaben beberer Civiligation icharfer folgen und ben Rampf gegen Die verfehrten 3been, Die in bocheivilifirten Lantern Das platte Materielle ale bodite und alleinige Sanptiache verauftellen, unnothig machen. Manner, Die fich Bergnugen in ber Ratur erbolen, fallen nie ben unfinnigen Lurus gur Bente, ibr berg ift ibren Mitmenichen offen und ichlicht im Mengern find fie von bobem moralijden Ginfluß, find gute forgfame Samilienvater, find Greunde ber Armeit und ftete bereit ben Ungludlichen gu belfen; furg fie find Die festeften Stugen ber Wefellichaft und um fo midtiger ale fie bober fteben. Staatomanner in bodeivilifirten Ctaaten follten Diefe Rraft nicht unberudfichtigt laffen, fie ift ber befte Stangengaum um ben Lurns im gefunden Gleichgewicht gu ben Mitteln Des Bolfes gu erhalten; Die Weichichte lebrt, bag gejegliche Befdranfungen bier nie fruchteten. Ginmal auf Die Babu ber materiellen Berbefferungen gebracht, verfolgt bas Bolf Dieje am Beften obne alles Dagmijdentreten ober fpecielles Begunftigen feitens ber Regierungen; aber bobe moralifde Mujaabe ber letteren ift es, Die Weiellicaft bei ftere junehmendem Reichthum geinnd gn erhalten, einen berge tobtenden Lurus gu ftenern, welcher Burger bem Burger und Bruder bem Bruder entfrembet und melder endlich bie Ctaatbregierung gu einer Armencommiffion macht. fart und machtig ja unbandig ber Trieb nach materiellen Berbefferungen in ben Boltern liegt, feben wir an Dentichlands Industriellen, Die gewiß unter ben ungunftigften Berbaltniffen fich emporichmangen und fich auch bebaupten merben; mird aber Denifdland vielleicht noch burch einen umfaffenten Schutzell begunftigt, ba werten wir bald einen Umidwung erfabren, ber großen Bleichtbum auf einer Geite und armere Daffen auf ber andern ichroff binftellen wird. Diefem tonnen wir nicht entgeben, und bann treten auch Die Cowie. rigfeiten ein, Die noch jedes Land empfand, England mit, meldes fünftliche Bevolferungen in Mannfacturbiftrieten gu ernabren bat, jo mie es bente icon im fachfiiden Erzgebirge bei und ber gall ift. Das Unglud ift besmegen um fo großer, weil folde Arbeiter an fast feine andere Sandarbeit gewöhnt merden, und bag fie bann, abbangig von fremben Darften in ibren Brobermerb, ibr Brod burch Bearbeitung bes Bobens nicht zu verbienen vermogen. Dice baben moblmeinende gandwirthe ber Deigner Gegend im Jahre 1847 vielfaltig erfahren, melde folde gente in Arbeit nahmen. Richt fomobl Ader. ale and Gartenbaufdulen follten fur bas Land etablirt merben, melde, verbunden mit bem allgemeinen Belfounterricht, ben Rnaben wie bas Dabden bis gum 15. ober 16. 3abre mit ber Gultur bes Bobens und ber gewöhnlichften Relb. und Gartenfruchte vertraut machen und jede Schule burche Land follte berartige Begunftigungen erhalten unter Bntachten ber refpeeticen Lebrer.

Uberhaupt tonnen Prediger und Lebrer febr viel gu

Diefen mebithatigen Annegungen beitragen, es wird auch bie Augend bir Reftigio Liebete enthäugis under, als die Rafie der überigen Studien wie beiter est im Stande find. Richt wenig verbauft die Ausgaftnerei ben Echresftande, bod mehr in fraberen Zeiten als bente, und bier ift es webl zu entfludigen, wenn nun ber fobnen Sache, ben dieten ich und in Ausgaftner bei bei die Beite geschieden Befreigen und bes Liebets die verleich ich ein in Ausgaft gebenden Urfelgen und bes Liebets

ber Jugent megen gur Rudfebr ermabnt.

Es erfordert eine giemliche Uebung, ein Quartier gand forgfaltig und magerecht umzugraben, und es bann in Beete fdarf und genau abzutheilen. Um fo entfprechender find folde Uebungen, verbunden mit forperlicher Anftrengung fur Rnaben jedes Altere und Ctandes; Dabei mirb jebe Due. fel bes Rorpers in Bewegung gefeht, bas Muge muß meffen und magen, ohne welches Die Arbeit nicht gelingt. Gin Ginn fur Anordnung und Ordnung wird im jungen Beifte gewedt und bas Bflangen und Bebandeln ber Gemachfe macht ibn mit einer Dienge Santarbeiten vertraut, Die für andere Beichaftigungen gunftig vorarbeiten; ce lernt ber junge Geift frub aus Erfahrungen Rugen gieben und bas Gebeiben ber Pflange unter feiner Bflege gemabrt ibm jeben Tag ueue Greuben. Balb mit bem bloken Anfeben nicht mehr gufrieden, macht ber Beift Beobachtungen und entbedt taglid neue Ericbeinungen, Die endlich burch fpecielle Erlauterungen feitene ber Eltern und gebrer gu einer iconen Grundlage ipaterer tieferer Ctubien benutt werben fonuen und babei ben Anaben von dem großen liebel ber Beitverichirendung abbalt.

Endich vom Standpuntte der Rumit ans, ift der Gare ten der Er, wo der mahrbaft gebilder Waum mit seiner Zamilie fich die schönften Genüffe erholen faum. Sier ist der Der fich gu rübmen "ich wohne in einem bedeiblistera Annde." Die Gentenfaust unterer zielt ist so einzach, so wahrbaft siche nund doch so billig zu genießen, das finan fich wahrbaft sich zu den genig eriche Leute fich Vergnügen

Damit ichaffen.

Gebern, als die Gartenfunft bis auf gwei Dritteile and Seiffungen der Gaufand befand, war fie wool geeignet, Schäfe zu verschwerder; beute aber geboren felche Opfer nicht dazu. — Roch giebt es viele bedagebildere Ferrichaftungen mustenandeln bemübt fir, bennoch den Etaud ihrer Borfaben mustenandeln bemübt fir, bennoch den Etaud ihrer Borfaben must auch geben und nach wie ver Görten für fich und das gege Ambilium im Claube balten. Sie tragen metr als ein biefes Gertfein jut moralischen Gebe des Boffes bei und verbienen dafür die Achtung und Liebe aller guten Merstenen

#### floriftifche Motigen

Einige Werte über Siliput- und geftreifte Geraginen wen Siechmenn in Sisteit, Fürfrenthem Menst. — Go sehr viel Evoche die Georgine nun bereits schon feit 20-30 Jahren macht und gemacht bat und fid wohl bei vielen ichen bie Bernustbung, ja jegar ber Glaube regte, eile sien ese faum mebr in beier Gultur weiter gebracht werben, so bat sich boch in ben leigtverfessen 2-3 Jahren beutisch beraussgeftellt, daß noch lange nicht ber Gustminations Juntt erericht ift, sondern es sogar im Gegentheil aussiehet, als solle es erst recht mieder von Neuem beginnen. Als beuts licher Beweis wäre biertin angussibren, wie fich auf ein Wal to gestreisten Ausanen vermehren. — Wan erinnere fich von be gestreisten Ausanen vermehren. Jahren an einen gemiffen Phidias & Striata formosissima. melde Damale mit mabrer Frente und Borliebe gepflangt und gepflegt murben, moburch gemig Biele veranlagt murben. Diefe funftliche Zeichnung burch Befruchtung ze. jn noch mebr beral, anderefarbigen Rugneen gu bringen; ich felbit trachtete viele Jahre barnach, fo viel mie nur moglich von Diefen Barieta. teu Gamen ju geminnen und babe auch unermubet ausgefaet und gepftaugt, bod inniter vergeblich; benn flatt bag man glauben follte, es muffen wieder abulid gegeichnete Barietaten jum Berichein fommen, erhielt man bochftene einige Beifeipigige; bie bor einigen Jahren endlich wieder einige jum Boridein famen. Raturlich murbe nun aufs Reue Jagb auf Dicfe Beidnung gemacht und mit allen nur moglichen Ruaueen gegenseitig befruchtet. Bu meinem und allgemeinem Erfigunen ericbienen im folgenden Sabre meit mehr, ale man nur immer vermutben founte; auch aus Belgien ericbienen mieber einige unter bem Ramen Geillets. Wie viele ich beren ergielte und in ben Sandel gegeben babe, zeigt mein Catalog, und in welchen vericbiebenen Mnaucen, bavon babe ich einen Theil bes Bublifums burd naturgetrene Abbitbungen, welche mein Reifender bei fich führt, ju übergengen gefucht. moruber mir bis jest icon Die erfreulichften Unerfennungen. aus Beimar, Erfurt, Botha, Berlin, Botebam ze, zc. aus gingen (mobei fich in mir abermale bie volle liebergenaung regte, daß bie einfache Babrbeit, welche aud beuer wieder ber Tendeng meines Cataloge jum Grunde liegt, wie immer bei bem blumiftifden Bublifum mehr Auflang findet. ale alle unnuge übertriebenen, ja nicht felten ganglich une mabre Lobeserhebungen und Anpreifungen, womit man fich leiber immer noch febr baufig gu belfen fucht, mobl aber Dabei nicht nur fich felbit, fondern ber gangen Cache mebr icabet mie nust! -). Db nun icon noch mehrere fic Dabei befinden, Die in Der Rorm, Die mir bei fo vielen Gin. farbigen ichen gewobnt find, noch einiges zu muufden übrig laffen, fo mird bafur Die Rarbe und größtentbeile bei allen ber icone Sabitus und Die reiche Glor, morauf ich meine befondere Mufmertjamteit richtete, (ba ee befondere bei ben Belgifden ze. febr mangelte) binlanglich enticabigen, und ich merbe mich ju bemuben fuchen, auch in ber gorm recht bald bas Reblende ju erfegen, mas mir ebenfalls nicht febr fern liegt, ba meine porjabrige Camenernte fo ausfiel, baf icon ba vieles ju boffen ift.

Daffelbe Berbaltniß babe ich auch mit ben Lilliputen erlebt. Coon vor 6-7 Jahren gewann ich mehrere berartige fleine Beorginen, mit febr wenig belaubten Strauch, wovon ich die eine unter bem Ramen Golbammer und bie andere Lilliput in ben Sandel gab; von ber Beit an nabm ich mir vor, tiefe fleine Battung ju verfolgen, meil ich baran idon eine große Abweidung mabrnabm und baft fie mobl auch ju vericbiebenen Zweden beffer ju vermenden feien mie bie gewöhnliche großblumige und großstandige Georgine. Bie jum Beifpiel gu Bouquete und überbanpt fur fleine Garten, we die großen nicht immer paffend find. - Doch gelang ce mir auch bierin in ben erften 3abren nicht, fo viel ich auch von Diefer fleinen Gattung ausfacte - bie fich erft fpater wieder einige feben liegen, Die mir wieder Soffnung und Muth gaben Die Berfolgung fortgufegen. 3m Jabre 1847 erhielt ich nun mehrere, woran fich vermutben ließ. bag ein mefentlicher Unterfcbied gwifden Diefen und ben gewohnlichen Georginen fei. Diefe murben nun naturlich gepflegt, vermehrt und mie loblich in nochmalige Brobe genom. men und faut Catalog 1851 unter bem Ramen Lilliputen in ben

Danbel gegeben, fo wie ich auch biervon mehrere abbilben Bief. Die auch icon piele ber geehrten Gerren Georginen. Grennbe zc. burd meinen Weichaftereifenben in Augenichein genommen baben werben. - Bic icon in meinem Cataloge gefagt, zeichnen fich Diefelben nicht unr vorzugemeife burd fleine toftlich geformte Blumen aus foft fleiner noch als 1 Thalerftud 20.), foubern baben auch faft burchgangig meniger Laub wie andere Georginen und geniren baber befonbers in fleinen Barten weniger wie Die großbnichigen größtentheils bluben fie febr gablreich und jemehr man ab. ichneibet, befto mehr Blumen tommen gum Boricbein, mas bei ber gemobnlichen Georgine felten ber Rall ift und besbalb gang befondere gu Bougnet ichneiben gu empfehlen. - Rann ich es noch fo meit beingen, bag auch noch Mile nur eine Dobe von 2-3' erreichen, was mir nicht fern liegt (ba fic jest icon mehrere gang niedrige von 3-2' babei befinden). to burfte noch ficher angunehmen fein, baß fie mit ber Beit eine gang eigene Wefellichaft in ber Georginen-Gultur bilben, Die fich bann auch noch weit beffer gur Topfeultur gebrauchen ließen als Die bobern und moburch einem Bedurfnig abgebolfen mare, wonach man fich ichon viele viele 3abre mit Rocht gefebnt bat. - Run, ich werbe nach Rraften Gorge bafur tragen, bag and mit ber Beit Diejenigen Georginen-Areunde, welche feinen Warten baben, eine bubiche und paffende Geor. ainenflor bor bem Benfter baben tonnen, wie es bie jest noch nicht jum Borfdein gebracht merben founte.

Röftrig, im Januar 1851.

In orn. Giedmanne Diebjabrigem Bergeichniß figuriren jum erften Dale "Lilliput. Georginen," Die, wie mir aus feiner Bufdrift feben, fleiner von Staude ober Blume fint. orn. Giedmanns Georginen, wie jeder weiß, baben ftets Coonbeit fur fich; boch feblt aber ben Beidreibungen Das was wir oben ichen ermabnten, namlich Scharfe und Benauigfeit, fo bag man nur bie Garbung und Gobe bestimmt angegeben findet. Die Rleinfte von ben Lilliput-Georginen ift 2 Bug boch unter bem Ramen "Golbfinf" angegeben, Die größten 4 Auf. - Dag Die Georgine mehrfachen Umbilbungen in Sabitus und garbung entgegengebt, icheint aemik. Auch wir gogen Diefes Jahr mehrere folche Lilliputaner, von ber ber neulich beschriebene Pogmalion Die Auffallenbfte war und bei reichlich 2 Bug Bobe, einen ichlanten Sabitus geigte, die Ropfe maren aber nicht gablreich. Ebenio St. Afra, Diefe aber mar 34 Jug, und batte febr viele Plumen, wovon einige febr flein maren. Etmas gang Borgugliches Diefer Art jog ber Sanbelegartner Dr. Dold in Biderla bei Deigen im Jabre 1849; fie ift mabricbeinlich Die nied. rigfte Georgine Die noch exiftirt; faum 1! Aug bod, bon ftemmigem Bau, mit maifigem Laube, icongeformten weißen Ropfen, mit grunlichen innern Chein, 3 Boll Durch. meffer, die Mefte fteben giemlich ab, fo bag fie faft fperrig ericeinen.

Unter ben neuen grofflaubigen Georginen in frin, eledmann's Bergeichnis icheinen viele Verzugliche zu fein, als 3. E. Berle vom Elfferfande, bunter Arras, Orangeentiolite, Elfterbalige und andere. Wir unterlassen genetichte, Gataloge von Gen. Siedmann fommen lassen fann ie i außerft eruchaltig sind, besouders auch wegen der Prachtgabileten, worin Pr. Siedmann bereite einen europäischen Bill bat. (Roch dementen mit für die Rüde, daß in unterer Expedition entige feiner Canalogs voraftig zu beden find.)

#### Die Blumen der Jahreszeit.

Die alte Erica berbacea. - Babrent alle Blatter fur Gartenbau fich fait nur ausschließlich mit Aufjablung neuer Pflangenarten und Barietaten beichaftigen, baben mir es une gur Aufgabe geftellt, auch bas alte Schone nicht aus ben Angen zu laffen. - Unter ben Blumen, melche ber Januar und Gebruar im falten Gemachshaufe bieten, ift Die alte Erica berhacea, eine ber bantbarften und behauptet fich als eine ber niedlichen Rieberitrancher mit feinen Taufenden von Rofa auf Beig gebanchten bichten Blumchen. Manche ber eapischen beiben, Die unsere Barten cultiviren, gemabren nicht balb ben Schmud, ben Diefe fubenropaifche Art gemabrt. Bartner, welche Galondecorationen ju verfeben baben, follten Diefe bantbare Pflange mit Rleif cultipiren. befondere eignet fie fich in fleinen Gefagen jur Ginfaffung ber Blumenftanbe und in großen Standgefagen entwidelt Dieje Pflange eine mabre Bracht, eben fo wie Die nabrermandten Erica carnea mit weiß und bochrofa tilla auf weiß gart getuichten Blumden. Standpflangen pon 1 bis 11 Auft bobe und eben foldem Durchmeffer machen großen Effect; bagn bluben fie lange und liefern febr viele und icone Breige jum Abichneiben. Alle Diefe Arten find unter Dede von Rabelftreu ober Laub, auf trodnem Ctanborte und mo möglich etwas überichattet von Rabelbolgbanmen in Bartien gegen unfere Binter giemlich unempfindlich; fie bluben bamn Ende April und liefern fo ebenfalle icone Ginfaffungen fibr Rhobobenbron, Maleen, Ralmien, Andromeden u. bgl. Grup. pen; fle find auch im Freien nicht fo efel mit ber Erbe, melde aus Dammerbe mit faum 4 Beimifdung von Beibeober Moorerde besteben fann; boch einen Behalt von icharfem grobem Sande vermiffen fie ungern. In Gefagen bat man barauf ju achten, bag fie, wie alle beiben, guten Abzug nach unten baben. Dan gebe ihnen, ohne ju fargen, gute Beibe. ober Moorerbe, wie man fie ben beften Pflangen giebt und fie werden fich bafur außerft bantbar ermeifen. lim icon ju bluben, muffen fie freien luftigen Ctanbort baben; mehr aber noch im Saufe, Da gefchloffene Luft fte frant und unreinlich macht, obne fie jedoch fofort ju verniche ten, wie es bei ber capifchen Beibe fo oft ber Rall ift. Die im Januar bluben, zeigen ibre Rnospen icon Mitte Juli und man tann es leicht babin bringen, daß man von 2Beibnacht bis Dai ftete blubenbe Pflangen bat, menn man fie auf periciebene Ctanborte vertheilt und periodiich verfest. 3nm Begießen nehme man, wie fur alle Deiben, fete faltes frifches Brunnenmaffer.

#### Obftbaumgucht und Obftgarten.

Das Pfahlen und Andinden neugepflangter Shitame. Da die Beit bes Pflangens nun bald beginnt, so ift eb bier geeignet noch eines über Das Pfählen und Ansfesien ber Baume ju sagen. Editlere Baume, die aus irgend einem Grunde veroffnagt werden und die eine biede fichniest geden, leiben durch die settwaderen Bewegungen am meisten; bier Burgeln befinden sich niet ernergung des Etammes nach einer Eerie Biereckin, mich die jungen Burgeln auf die anderen gu gererfigen, und do eertle benerfigen, auf die eerste bierecken, baum er bie beife troche Jahreskis, der er Burgeln von irgend binteridenden der betreckten geber der bestehting an einer Krone etablirt hat, fat selde Baume

fo mie auch fur alle bobe Stanbbaume, welche farfen Bin-Den ausgefest find, ift bas Befeftigen berfelben an brei Bfablen, welche in gleicher Entfernung in frigen Binteln etwas unterhalb ber Rrone gufammentreffen, ju empfeblen. Dicie Entfernung medfelt naturlid mit ber bobe ber Baume, bod muß fle ftete fo berechnet fein, bag fie ben Baum feft acaen bas Burgen ber Binbe fichert. Dan muß Dabei Corge tragen, bag bie Enben ber Bfable nicht ben Ctamm reiben. Bu dem Ende befeftigt man ben Ctamm an jeben Pfahl einzeln mit Strobbanbern, melde man, nachbem fie gmeimal nm ben Bfahl und zweimal um ben Stamm gewunden morben, bagmifchen einfliedtet und befeftigt, fo bag ber Pfahl ben Baum unmittelbar gar nicht trifft; Dice gilt and fur Das Anfeffeln aller andern Standbaume. - Etarfe Baume leiben oft burch bie fcanfe Conne, ba ibr Ctamm felten fchnell genug faftreich wird, beshalb ift es von großem Bortbeil, wenn man fie bis an ibre Acfte mit leicht gebreb. ten Strobfeilen ummidelt. Dieje miffen aber feucht angelegt werben, Damit fie bei naffem Better nicht gu feft gefpannt anticgen; fie bienen ben Ctamm fubl gu erbalten und por ben Connenftrablen ju fchiten; gegen ben berbit nimmt man fle ibnen ab.

#### Mebengucht und Weinberg.

Cinfaches Berfahren Die Bermegrung Des Weinftoche burch Stecklinge betreffent, von einem praktifchen Weinbauer. -Um Beinftode aus Stedlingen ju gieben, mabit man von bem im Frubjabr abgeschnittenen Bolge gefunde 3meige (Enden) aus, ichneibet Dieselben auf 3 ober find Die Enden furg gebrungen gewachjen auf 4 Mugen, bergeftalt, bag ber Edmitt nabe unter bem unterften Ange idrag meglauft. Diergu muß man ein Beet gut umgegraben und mo moglich mit etwas furzem Dunger permiicht baben. Das Bect mirb In 4 Reiben ober Linien getheilt; wenn es fertig ift, ftedt man abmedfeind, b. b. ubers Rieng, bamit fie einander nicht berühren, Die Reben bie an bas gmeite Ange in bie Erbe. Collte im Cpatfrubjabre ober Commer febr trodene und beiße Bitterung eintreten, fo wird es mobitbatig fein Diefelben Abende etwas ju begießen. Babrend Des Commere ift es auch nothwendig bas Beet ju reinigen und ben Boden mit Borficht um Die fo gestedten Reben eimas loder ju haden. 3m herbit brudt man bie meiftene nur erft mit fparlich gewachsen Enben versebenen jungen Beinpflangen porfichtig nieber, mas am beften mit balen gefdiebt. Das folgende grubiabr ichneidet man gmei Enden ober wenn fie febr ichmach find nur eine und gwar bas ftarfite bis auf amet Mugen gurud, Die Uebrigen entfernt man, bamit bochftens 4 Mugen ju treiben beben. Den Conitt muß man io fubren, daß er uber das Huge meggebt und nicht auf daffelbe gu, weil fouft, wenn es nach dem Schnitt thrant, bas Auge leicht Schaben leiben toante und am Bachjen gebinbert murbe "). Che bie Stode noch treiben, muß bas Beet entwider mit Der Sade aut umgegebeitet ober mit bem Spaten umgegraben werden, bierbei muß man bejonders Die jungen oberhalb befindlichen Burgeln iconen, benn ob. gleich man bei ber Pflege in Beinbergen ober Weleiten ben

Beinfoden bie jungen oberhalb besindlichen Beurgeln mehr chneibet (mas der Winger bei Käume neunen), damit sessig mehr in der Tiefe Burgeln solbagen, und wellte man bies nicht thun, so würden sich mit obersächliche Beurgeln bieben, bie nötige Zeuchtigleit ibm entgesen und man sie bald mit den Jahlben und der Grbe ziehen sonnen. An solche nicht auf dem Beet für ein bleiben, sondern meistens schon als gezigleige Erde zum weiter Miegen erwender werben, is ift es gerade eursächt, daß sie niede nach ober eines didenen Beiche Jasiemusglein billen, auch dat man noch den Bortbeil, daß bas heransnehmen badurch ungemein erleichert wird.

Dhyleich ichen wiel über Bernebrung bee Beinsteds berge übrigens bas befannte Seife leinesmege neu ist im Weine berge übrigens bas befannte Senfen im Gruben das Beste fein mödte), so könnte sie bech bei der so leichten Ausführung in manchen Fällen, wenn man Elbste zum Antegen gieben will, ben einigem Nußen sein.

gand- und ganswirthichaftliches.

Heber ben Daisbau:

Mittheilung bes Web. Finangrathe C. von Poleng.

Die vom Herrn Commissionarath Aledmann anbied ber Geselfläches intgestellt der die Berbeite Breden von Mehr ber die Gestellt der die Gestellt der die Gestellt der Gestellt de

melde lettere nur ber eingebrachten Ernte nachtheilig merben, feine Reinde; por jenen tann fich jeber gandwirth burch leichte Mittel ichugen; Die Rrantheit der Rartoffeln miberftebt nach ben jegigen Erfahrungen allen bagegen verfucten Mitteln; ber Bau biefer fo nnenblich verbreiteten und als unentbebrlich gehaltenen Grucht muß bod enblich beidrantt merben, menigitene ideint in Beiten auf ein ben meiften Be-Durfniffen, benen Die Rartoffel bient, entsprechendes Aushilf. mittel gu benfen gu fein. 3d glaube, bag man im Rais einis gen Erfag bafur findet, jumal alle Theile ber Pflange und in ieber Begetationeperiode berfelben porguglichen Berth fur ben Sandwirth baben. Schon Die ausgezogenen überfluffigen Bflangen, bann bie entbebrlichen Blatter, Die abgeblubten Rabnen, endlich bie Stengel und Grudtboben geben ein berrliches Autter, theile beim grunen Anttern, theile beim Coneiben und Anbrüben ber fentern. Und felbit wenn er nicht reif merten follte, gemabrt er eine Daffe bes nahrungsreich. ften Rutters.

Dag die Körner und das Mehl des Maifes besonders reich an Nahrungesteff find, ift betannt, und so ift es an der Zeit, von Neuem die Ausbreitung eines so nublichen Gemächse anzuregen und zu empfehlen.

Dresben, im Rorember 1850.

#### Beleg Des Beren Dreffler.

hochgeebrtefter herr Gebeime ginangrath! Da Sie mie relaubt baben, idriftlich unt Ihnen iprechen zu birfen, ibrie id es jest, mo bie Rattoffelnoth und braugt und ber Schopfer ber Ratur und hinneilt, eine zwedmäßigere grude

<sup>&</sup>quot;Burbe nicht ber Berbfichnitt vorzugieben fein? Bir find ber Reinung, bag ber Serbichnitt nambajte vortheile bei ber Rebengucht bitet, ta bie Augen unterbalb bie Contitee frühglitig erftarten und bas Thranen batuch fan gang verhindert wirb. (0, &.)

fatt ber uberbauften foft die Reller bis an Die Locher woll) aufbewahrten und gewiß nicht unwahrscheinlich baburch ber Rrantbeit mehr bingegebenen Rartoffel, ju mablen. 3ch meine ben Dais ober turfiiden Beigen, in Ungarn Rufurug genannt, ben ich meinen lieben Landeleuten, ben fleifis gen Cachien, recht bringend angubauen empfehle. Rugen wird fich mit den Jahren aufe glangenbfte beweisen. Schon bas Aufbemahren ber Rorner bes Maifes ift viel leichter, ale bas ber Rartoffel, und welche Mabrung er ben Menichen wie bem Biebe giebt, wird Jeder bald einseben. Rur ift es traurig, bag unfere großern Defenomen nicht icon langft mit gntem Beispiel vorangegangen fint und bie armern gagbaften ganbbauer gur Rachabmung in beren 3ntereffe burch eigenen ausgebebntern Anbau bes Daifes mit Buft und Liebe angereigt baben. Gin Scheffel Dais bringt mehr Rugen, benn 5 bie 6 Scheffel Rartoffeln. 2Beld belicates Rebervieb, melde Rern . Epedidmeine liefert Ungarn noch ine Anstant, und ber Ungar ift noch lange fein fleifi. ger Cachie.

Der Anbau ift febr einfach; ber Dais ift mit leichtem, gut gearbeiteten Boben und etwas Dung gufrieden; nur barf man in unferer Wegend bie Rerne nicht zu zeitig fteden. Mitte bes Mai ift bagu bie rechte Beit. Dan legt bie Rerne einen Bug breit anseinander und zwei Boll tief in Die Erbe : wenn Die Pflange einen Auf bod berandgemachfen ift, bann mirb ber Ader vom Unfrant fanber gereinigt und bie Bflangen aut angebadt, wie es bei ben Rartoffeln gefdicht. Bier Bochen ipater werden Die vielen Rebenichöglinge ab. genommen, melde ein gartes Sutter fur bas Rind geben und an jeder Pflange nur ein oder zwei Rolben fteben gelaffen. Die obere mannliche Samenblutbe, welche ben un-tern weiblichen Camentolben befruchten muß, barf nicht, ober nicht gut geitig abgebrochen werben, wie es Manche in ber Bewohnbeit baben. Die reifen Grudte find nach und nach abaunehmen, Die Blatter gurudguftreifen, mit ben Spiten gujammengubinden und in Bundel auf Stangen an Die Luft, wie das Rubenfrant, gu bangen. In Ungarn geben Die Dienitboten Abende gujammen, binten bei Gefang und Dabrebenergablen mit Luft unt Grende viele Rolben gufam.

men und beforgen ibre Aufbangung. Benn nun Die außere Landarbeit gu Ende ift, wird ber Dais nach und nach abgestreift. Dies geht leicht und geichwind, benn mit einem Deffer brudt man ohne Mabe ber Lange nach eine Bleibe Rorner aus und merten bie anbern mit ben Ringern leicht anegefornt. Die Rorner werben gur Speife fur Menichen und Autterung fure Bich verwendet. Das Redervieb mirt taven außerordentlich gart und mehl. ichmedend: Rapaunen, Die fo groß wie ein Entenei Quappen Rett bangen haben und wie man bestimmt in gang Cachfen feinen qu feben befommt, Die großen Erntbubuer, Gnten und Ganie freffen fie mit Begierbe. Die Edmeinemaft Damit, findet in folgender Beife fatt. Das Comein fommt in einen Dafiftall, ber auf vier Cauten 1, Glle über ber Erbe In ben Erog beffelben iconttet Die Beforgerin ein Muas Dais (gange Rorner) und etwas gu Caufen baneben. Das Thier bleibt barin bie es geschlachtet mirb; ber Dift wird mit einem Rrudchen berauogezogen. Benn fic bort bas Grauenvolf mit bem Rartoffelfechen und Gemengean. machen follte abgeben, wie bei une, mißte das Bieb vielleicht balb bungern; bagegen babe ich bort Echmeine über 4 Gentner ichmer ichlachten ichen. -- Run ermabne ich aber noch einen großen Ruben bes Daifes. Bas mirb bei une

mit bem Kartoffelfuchen fur holz und Kenerung vermuftet, und wie viel Zeit baju verwendet, was man durch die Maisfutterung erwart.

Ich babe meine Erschrung über ben Maisban in bie Deutzeitung sehen lissen wellen je fann Bert das Panic, we ich in gebaut babe und and bie Ernte besehen, so wie sich ist gebaut babe und and bie Ernte besehen, so wie sich sichtig genau von Men überzeitungen und Samen von mit erbatten. — Bochgestellte Nümer fonnten durch ier praktisches Besiptel viel, sehr voll, auf den Mittelmann und Nermern bierbei einwirfen.

Dberlognin, im October 1850.

3n herm Trefters Anweifung über bas Seteden ber Maiofömer erlaufen wir uns bingugnifigen, daß es vielleicht rathfamer fein würde, die Körner bies 3 3ell weit von einander zu sieden, da bann ber emaige Vertult einiger Pflangen durch Bidmer. Pfage in bergt, ober nachgulegen und nachgunflangen, leidet anspugleichen it; entifeben feine Ereinfe, de beieren bei Pflangen in lange als möglich sieden nud werben dam ausgeranft. Ze nordlicher das Minna mie steider und gemege ber Goden, beide bei Beliebe ber Ansis gepflangt werben. 3ch babe Getagenbeit gestabt zu beradder, das z. e. der Beliebe bei Beliebe beiter beliebe beiter beliebe beiter beliebe beiter beliebe beiter beliebe bei ber beliebe beiter beliebe bei ber beliebe beiter beliebe beiter bet in den den den bei ber beliebe beiter bet bei beite beiter bet in den der den der Beliebe beiter beliebe beiter bet bei beite beiter bet in den den den den den der bei bei beite beiter bet beite beiter bet eine beite beiter bet et bei bei beite beiter bet eine beite beiter bet eine beite beite

Das Mbirteifen ber stollenbullen und bas Aufbinden ein Kalefen daran, fann unr in Heime Rittbidatien ein bei Kollen daran, fann unr in Heime Rittbidatien ein beiden und durchgeigt werben, auf großen Wirtbidatien ist es au nufftanblich, naumentlich bei und, wo der Tagelobe befelgt der Amerikante in Reutugland und einige Premitten und weiligen Einen. Der Kollehe merben ausgebildt und damu in luftigen fähandlichen feliffebanden Schope pen aufgeboden, die Sulfen merben auf einer Ant beligenen Beckel gerichtigt und darung einnerweise an den Wartagken bestied gerichtigt und barauf einnerweise an den Wartagken ein werden wir eine Rittbidgen fall bei der Rittbid und darung ein ihr gute der vollechtigt und bauern fehr lange; man feldst fehr gefund dar auf. Außerdem find fie ein iber gute Trechnitter für Rindvich, welche sie der mie iber glied Trechnitter für Rindvich, welche sie der mie iber glied Paufenpler, Die Papiermiller mölfen aber daruf ingeried Paufpapier,

Das Abtreiben ber Rorner von ben Rolben geschieht am schnellften auf einer bagu besonderts confreuirten Risspine, wovon Clinton's tie einsachste und billigste in Nerdamerita ift, sie toftet 7.—8 Dolars. Jur Schweinungt ift es

vortheilhaft, bie Könner sanntt ber Rolbe ju schoten, da ber Mold dann boppett so gut maßtet, nicht nur meil auch bie Rolb seibsig gut fattert, sondern weil bie Schweize bie Maisforner wegen ibrer Saite tebe est und bei Schweize bei Britan ibre baite bei den gut bei bei Britan nub find gang nach Art farter Ansfrenüblen confirmt. Man bedient fich beier Mibber eheiglaß jum Zenablen ber Bonner ibr Gerber. Der Preid richtet fich nach ber Größe auf 14 Bollar nab webe.

Masischretmüblen, melder mit Pferben getrieben, 1 bis Bedeffel (ficht, in einer Eunde scheen, sofen in Rechanerita eirea 30 Dollars, und fönnten bier schnell und gewiß billiger nachenstruitt werden. Gee bies der gickeben
tann, nuß ber Masisban, vie herr Dreffer es anopiciot, 
von ben gegien Octonomen in die hand genommen werden.
Beldes dei uns die besten Fischte find, die mit ben Pasis
augleich cultiviet merden fönnen, kann wehl nur an Ort und
Ertelle, nach Berchstluiß bes Bereits u. in. bestimmt werden.

Die herrn handelgatner Moidsowig und Sicaling, fo wie auch 3, C. Schmidt in Erfurt bieten in ibren bied-jabrigen Catalogen eine "vierziglägige Maisatt" an. Dies schwind bie von Bijto bestrieben Mrt Ablagigen Maifes gu feite, bie aber ein Immantliede Rachebum erforbert und

mo 100 Mebren 14 .- 17 Bfund geben. Bir find fait ber Meinung, bag Dicies Die in England unter bem Ramen "Cobbetts , Corn" enfrivirte Barictat ift und empfehlen fie gur Probe. - In bent Bergeidniffe ber Berren Blag und Cobn in Grintt ift eine Art "fleiner ameritanifcher Daie" quacachen. - Ge ift moglich, baft Dicfes ber Danban Digie vom Miffouri it. Der feinen Beg noch einmal nach Denifchland gefunden ober nech einmal aufgetaucht ift. 2Bir fenteten in: 3. 1839 Mehren von Et. Louis nach Dresben. Berlin und Baris. Der verftorbene, febr verbienftvolle Dof. gariner gebmann im bot. Warten gu Dreeben batte Diefe Barietat mit febr viel Erfola cultivirt : eben fo mehrere San-Delegariner, ce ift aber in neuerer Beit Diefe Barietat faft perforen gegangen Der Manban Mais ift am obern Dife fifferi 2, 2! bis 34 Sug bod, bat idmale, mehr lange, ctwas raub behaarte Blatter. Die Pflange bringt felten uber 2 Molben, Die größten 8-9 Boll lang und 11 bis 2 Boll bid, mit 8 Reiben Rornern, mehr platter abgerundeter ale icharffantiger Borm, Die Rorner geigen oft an einer Rolbe alle Karben, fogar bunfelgrun und ladmun und tintenichmary, auch quargmeiß, oft find bie Rorner mit allem Diefen geftreift; Die Dunfelgelbe Barictat ift indeffen Die befte. Diefe Maisart reift bort in circa 70 Jagen.

## Fenilleton der Isis.

Grundbegriffe über Geologie und Anmeifung jum geologischen Studium.

(Fertfegung aus Rr. 3.)

Der Studirende beobachte alfo bei jeder gelebilbung:

I. Ift ber Feljen eroftallinifch ober erbig, ungefdichtet ober geschidtet.

II. Benn erofiallinifd und ungeschichtet: in welchem Berbaltniß fiebt er zu andern Telbarten der Rabe, liegt er barunter, baruber ober bricht er burch.

III. Benn erbig und geschichtet:

1) ift er fallig, faubig ober thonig, fchieferig ober nicht;

2) enthalt er Berfteinerungen, Abdrucke u. ogl.; 3) mas liegt barüber, mas barunter:

4) find Die Edichten borigontal ober geneigt;

5) wenn letteres: unter welchem Binfel und nach welcher

Bettgegend bin;

6) ift bas bie Lage und Reigung ber Schichten und ber gangen Wegend ober ift eine Ausnahme von ber Regel.

Ju faumeln: wenigsten zu jeder Felsart ein ober einige Egemblare, wo möglich in voffender Form, und wend Werfreinerungen darienen find, einige daaacterifische enthalt tend; find biefe groß oder leicht zu löfen, so werden fie allein gefammelt. Der Jettel oder das deutst Mummern oerresponderende Journal nuch die oden erwähnten nähern Angaden erbalten.

Sat man Welegenbeit mehr ju fammeln, fo find wenige Erempfare ber Felbart, aber von ben Berfteinerungen fo viel als irgend angeht, ju nehmen und biefe in möglichster Mannigfaliafeit und Bollfanbigfeit.

Man vernachtäffige ja die oft hochft intereffanten Berfleinerungen ober Anodienrefte nicht, welche fich oft in lofer Erbe, im Lehm, Sand, Sumpfen, Quellen ober in Blugboben finden.

Beobachtungen über die gemeine Alapperschlange Nordamerika's, mit dem Beinamen der "Schrecklichen" (Crotalus horridus

SHAW, CEVIER; C. Durissus DAUDIN).

Ben C. Z. Gener.

(Borgetragen in ber Sauptverfammlung ber Ifie gu Meifen am 2, Ceptember 1817. Der naturbifterifden Beitung entnommen.)

Die Beturgefeiglete ber Ausperrichtung ift felt ber Entrefrung von fleicht geben von de Bilden nieberschafterben werden, die So zierenen auch auf eine Staten nech, felt Zokumenn befonnt ist. Dennech fie bissen wie den Staten nech, felt Zokumenn befonnt ist. Dennech fie bissen wie der Bertreichte geutschaften Daten noch Mundesbeitungsten, mas ben Bautefrand und Borfder intereffiren mehrer befonere den nied eilen in der Austragescheit bestehe Zietzeis, dener in der der Bertriffen überbaupt noch mandes übiggetünkte, Arrhumliche um Beitelger estgeschen den mehrer Bertrike unter über bei

Edyon und angenchm wie es ift, im Pflangenreiche zu forichen und Entdockungen zu madem, so fubrt es dem Aricher doch nicht in dem Raagstade hierin in das bedeutungsvolle Erben der Natur, in welchen der berkende Entomolog taglich und fündelich schopetag, dann biefer etr grundet ben Bweet, jener weilt nur bei ben Mitteln bagu. Roch tiefer füben bie Betrachtungen ben Derpetologen; fein Beb ift, wenn auch nicht reitzer, boch vielfach noch unerforight. Die bamit verbunbene Gefabr feuert ibn an ju einem mutbigen, manntiden Streben, und am entfernten Biele feines Forfchene erbiett er bas einzige unerlegte Ungebeuer ber Belt, Die riefige Cerfclange, nicht minber abenteuerlich für une, ale bie Rabel ber Alten vem Draden.

Es ware baber gu munfchen, baf fich junge Raturferfder biefen Breig ber Biffenfchaft jur Aufgabe machten, um noch vorbanbene Luden auszufüllen, benn bie jest riefig foetideritente Bevolferung verminbert

in eben bemfelben Maage bir Gelegenheit jum Beobachten.

Done auch bie geringften Anfpruche auf ben Ramen eines Derpetos legen au mathen, batte Schreiber biefes bennoch vielfache Gelegenheit ges finder und gefunden, Berbachtungen ju machen, welche ihm fein mehr ale 10iabriger Aufenthatt und feine botanifchen Reifen in Rorbamerita barboten. Er madt es fich jur Aufgabe, Die vereinzeiten Thatfachen Riner Beebachtungen gufammenguftellen und mit ben Mittheilungen Anberer in vergleichens Manches mirb inbeffen noch fur weitere Bes ebuchtung übrig bleiben.

#### Bortommen und Aufenthalt.

Die fo oft wiederholte fperielle Befthreibung bier übergebenb, beginne ich mit bem Bortommen, Aufenthalte und ben Wohnungen ber fcprede

lichen Klapperfchange.

Rad faft allen Mugoren ift biefe Rlapperfolonge burch alle norb: lichen Breitegrade vom Golf von Werito berauf bis ju 45° angutreffen. Dies mag jeboch nur auf ber atlantiften Geite ber Rall fein , benn auf ben Suffen am filten Meere ift fie noch an ber Munbung bee Colums bia im 46° und eingein fogar bis Bancoworre Archipel binauf angutreffen. Dan tonn gunchmen, bat bie Klapperfetange ba nicht mehr beimifc ift, wo bie Daisentrur confalls wegen oferer Commerfrofte, aufhort ; fellen bies aud nur bloge Loralitaten fein, beren ich in Dier-Dregen mebrere trat, mo bie 10(w) - 2000t Buß tiefer liegenten, unmits telbar angrengenben Gegenben febr baufig von ihnen bewohnt maren.

Der Lieblingsamfenthalt ber Alapperichlange fint Dertlichfeiten, mo feffige, fonnige ober uberhaupt fterile Anboben von fruchtbaren arafigen Thalern, Altiffen, Bathen ober Quellwiefen fchroff begrengt finb. Rur wenn regennafige fomere Thane bie weite Gbene erfriften ift fie ba

ansutreifen, fenft nicht.

Die Mapperfchlange ift ein gegen Bitterungewechfel febr empfinde lichte Thier und andert ihren Aufenthalt fcon bedwegen faft ftunblich ben Zag über. Bei fcouen beilen Mergen eines angebent beifen Tages babet fie fich im Toane und fucht bann ein trocence und fonniges Didoden auf einem Plabe ober breitem Steine, um fich in fonnen unb ju trecinen. Epater, in ber Mittagebige, aber nur wenn fie gefattigt ift, fucht fie tredene und ichattige Orte auf, wo fie enbig tiegt; boch febr wett entfernt fie fich and nicht vom Connenfebeine. Benn mebrere Rachte tein Thau griallen ift, fo finbet man fie leicht an ben Manbern bon Pfinern und Rluffen : ober nur auf ihrer Raubjagb gebe fie ins Baffer binein und burchfchwimmt Finffe (wie g. B. ben Diffiffippi) mit berfelben Leichtigleit wie alle Schangen. Gegen Regen ift fie febr empfindich und man ift gu biefer Bett vor ihr am ficherften. Menn fich biefe Echlangen ju weit ven ihrem Bobnort: entfernt ober erfolglos gejagt baben (in ben Prairien nach Giern eber Jungen ber Prairie Gafanen), fo wernachen fir auch im Grafe, liegen aber auch bann immer auf nadtem tablem Boben. Bei binreichenber Rebrung aber ift bie Rappers fchlange fo regetmafig febr Radt in there Mehmung, wie man ce bei Dauethieren nur gewahrt. Go beobachtete ich eine Klapperschlange am Miffouri in einem boblen Baume, auf einer Art Stufe rubend, jeben Abend volle 4 Bochen binburch, im Monat August 1835; am Tage aber mar fie nicht au erblichen.

Der Binteraufenthalt ber foreetlichen Rlapperfclange mag wohl fo wie ber ber anbern Schlangen febr oft ein gufalliger fein. Das Thier wird bued einige warme Detobertage noch einmal von feinem Binterquartiere auf Beute weagelodt, burch plosliche Ratte überrafct ; fo mus es bann fein einftweiliges Rachtquartier jum Binterquartiere machen. Daber findet man oft in ben Prairien unter einzelnen Steinen im Rreien Riapperfclangen, welde bier mit gefulltem Dagen ibren langen Winterfcblaf gehalten baben. Diefer Schlaf gleicht gang bem unferer Amphibien, nur bag fich ble Riapperschiange me moglich einen troefnen tiefen, abgefchloffenen Binteraufenthalt auffucht.

Die Bohnungen ber Riapperichlange mabrenb ber marmen Jahres geit find von berem Binteraufenthalte gang verfchieben. Gie find ferner verfchieben in angebauten bevolferten Wegenben und in Bilbniffen. Dier wohnt fie in fogenannten Sauptquartieren, bort vereinzelt. Benes

find meift ufurpirte Bobnungen, biefes meift Berftede.

Bu ben ufurpirten Bohnungen gehoren bie Baue ber Prairien. Murmelthiere, ber Grb : Gidbornden, ber Mautmurfe, Ratten, Maufe und endlich bie ber Ufrefchmathe,

Das Prairien : Murmeltbier (Aretomys Indovicianus Sar) ift ein acfelliges bubiches Thierchen von ber Groje unferes Samfters und mit biefem vermanbt. Diefe Thiere teben in ben Prairien bes obern Miffouri. mo fie in fogenannten Dorfern beifammen wohnen. Solde Dorfer finbet man viele, alle aber in etwas vertieften fruchtbaren Bicfen, mehr ober meniaer rund und oft von einer engtischen Deite im Umfange. Dier machft bas nieblichfte Gras Rorbameritas, bie icone Seelerin dectyloides Nirt, taum eine tieine Spanne boch und bilbet einen wunderschonen Rafenteppich, in welchem man eine ungiblige Menge conifder Erebaufcben gewohrt, mo felbit bie Auswege aus ben unterirbifden und mabricheintich pereinigten hobten biefer Thierchen fich befinden. Immer fiebt man eine ober mehrere biefer Thierden auf ben Erbhaufden fibenb Bache balten gegen ibren Ergfeinb, bie Rlapperichlange; fie geberben fich babei peiffelich, machen, wie man su fagen pffegt. Mannden und bellen sierne lich taut, webei fie mit ihren Borberbeinen gappein. 3bres Beilens megen nennen fie bie Anglo Ameritaner Prairie Dunbe (Prairie - doga), Gebt man buech einen folden Ban, fo fiebt man gar nicht felten Murr methiere, Kapperfeldangen und eine felne Art von Eulen gu eine und bemfellen Bode aus und einziehen, ja von glaubmurbigen Beuten ift mir verficert morben, baf in ben Prairien am obern Arfanfas auch ber bert fo baufig perfommenbe fogenannte achornte Rrofch (horned frog), ein Batrachier, fich noch baju gefellt. Man murbe fich irren, gu glauben, baß biefe Thiere friedlich beifammen wohnen, benn ich babe mich überzeugt, bag bie Rlapperfctange, wenn fie fich einmat eingefteilt bat. nach einigen Commern ber alleinige Bewohner biefer Baue ift. Ge trurbe mir verfichert, bag am 3cton : Fluffe, ungefahr 25 engl. Meiten oberhalb feiner Bereinigung mit bem Miffouri, ein foldes Murmelthier: borf von großem Umfange eriftire, welches fonft voll von feinen urfprimaliden Bewohnern gerefen, jest aber von Schaaren von Rapperichiangen bewohnt fei. Um mich ju übergengen, reifte ich bin und fanb es fo. Ce mar ein ebener Rafenteppich von bedeutenbem Umfange. Schon in einiger Centfernung fanben wie mehr als gewehnlich Rlapperichigu gen am Pfabe. Wegen Connenuntergang erreichten wir ben Det, mabrent bie Frequeng ber Rlapperichlangen etwas jugenommen. Bir bielten ei nicht fur ratbfam, gang in ber Rabe gu campiren, faben aber um trufer bager mabrend ber Racht feine Chimae, und maren bemnach ofene Cerac fur uns und unfere Thiere.

(Fortfebung folgt.)

### Anzeiger.

Gin Buch fur jeben Ferstmann, Defenomen und Buts. befiger, fur Real- und Gemerboichulen zc. zc. ift bie

#### Rorft: und Mcferbau. Chemie.

Erflarung ber wichtigften demifden Borgange, fo weit fie auf das Bachethum ber Pflangen Ginfing baben, und ber Wirfnng ber vericbiebenen Dungerarten, nach bem neue-Ren Ctande der Biffenicaft und gelauterter Erfahrung bargeftellt. 9 Bogen in 8 geb , 14 Rgr. ober 45 fr. (Bei Abnabme von 10 Erenipl. 1 Freiegempl.) Rordlingen. 1847. Berlag ber 6. 6. Bed'iden Buchbaublung. Die neuern Gefahrungen in Diefem Belb fo bunbig.

tura, gemeinverftanblich und erichopfend guiammenftellend, wie ce bem praftifchen Dianne, ber fich bie neueften Forfchungen ber Wiffenfchaft ju eigen machen will, jum Studinm aber une bas geringfte Dag von Beit erübrigt, irgend munichens. weeth fein fann.

In allen Budbanblungen vorratbig.

# Chronik des Gartenwesens

## Feuilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 6.

Meifen, ben 15. Mars 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monate. - Breis: jabrlich 1 Ibir. 20 Rgr. - Inferate: Die Evallgeile 11/2 Rgr.

für Gartner und Gartenbefiber.

Der Pflangenmarkt und fein Cinfluß auf Die Sunftgarten. - Die Auswahl ber Topfgemadie, welche Blumenmarfte aufweisen, giebt ftete einen fichern Dagftab ab, nach meldem man ben Pflangenreichtbum u. f. w. ber Garten bafelbft beurtheilen fann. Mur felten ift es ber Sall, bag Blumen. martte großer und großerer Stadte aus ber Gerne beichafft werben, ba jo ein Sandel nur ausnahmoweije Bewinn ab. werfen murbe und besmegen nur bann und mann einmal ftattfindet. Es ift naturlich, bag bie Maffe ber fo gum Bertauf ausgestellten Pflangen bon bequemer Große fein muß, ba ber gufunftige Blag folder Pflangen bas Reufter, bas Blumenbeet ober ein Blumentifch ift. Doch finden mir unter ber Daffe Diefer auch nicht fo gar felten ein Brachtexemplar irgend einer beliebten Bflangenart, vielleicht einen großen Rhodobenbron ober eine Camellie fur einen Erfer, ober einen gefüllten Dleander, einen Granatbaum fur einen Altan u. bergl. Ebebem fab man folde große Pflangen viel feltener auf Darften; auch mar Die Ansmabl , menn man 15 bis 20 Jahre gurudbenft, faum ein Drittheil fo bedeutend; man cultivirte gangbare befannte Pflangenarten, worunter ber Binterlevfop im Grubjabr eine Sauptrolle fpielte und Lepfopen, Lad, Refebe und Monatrojen mar ber Sauptinbalt Des Blumenmarftes in ben Grubigbromonaten, menigstens bei une in Dreeben. Der ermabnte große Reichtbum bes beutigen Darftes zeigt von einer ungebeuren Bunahme ber Blumenfreunde und Freundinnen in neuerer Beit, Die Daffe der febr fleinen Pflangen, in fleinen Topfchen aber, zeigt, bon einer andern Geite beleuchtet, auch von einem fleinlichen Befdmad, ber fich namentlich in ben gebildeten Standen bemertbar macht. Gern bavon, Diefes barmlofe Ertrem ftreng gu tabeln ober gang zu verwerfen, betrachten mir es vielmehr als ben Benbepunft gu einem befferen Geichniade, ber polltommen cultipirte Pflangen gu murbigen im Ctanbe fein wirt. Dann merten auch Berren und Damen, welche fic jest an einigen Diminutiven Pflangden am Ripptifc beanus gen, ben Barten in ber großen Ratur beffer fcagen lernen, jeboch obne bas Rleine babei ju überfeben, benn bas DRoos. was ben Stein bedt und bas Beilden im Grafe verbienen wohl unfere Beachtung, aber richtig aufgefaßt, gewiß nicht in bem Dage ale bie Giche, welche fie überschattet.

Aft es bemuad die Proving der handelsgärtner Mangen in Wassen angujeben, und baben wir den Beneis int, daß diese unsichigbaren Justitute der rechte Arm der Gartenfunft unsierer Zeis sind, wessen untgabe ist es denn, die eein dobe Gartenstungt zu verschagen, dogeleben vom Mangemartte?

Biele Der toniglichen und berühmten berrichaftlichen ftabilen alten Garten, Die Die Runft beanfpruchen ober einft beanfpruchten, bieten uns beute mit wenig Unenabmen faum etwas anderes als eine Menge Pflangen in fleinen Topfen und Topfchen, nur felten einmal bon einigen volltommneren Pflangenegemplaren unterbrochen; bas ift, mas man burch bie Bartnerwelt volltommen nennen tann. Pflangen muffen nothwendigerweife aus handelsgarten verichwinden, wenn bie Rachfrage barnach aufhort, aber Die großen ftabilen Barten bochabeliger und anderer Berrichaften und por allem bie foniglichen Barten follten nach andern Grundfagen banbeln. ftreng confervativ bas Schone und miffenichaftlich Intereffante fortcultiviren und etwas aufweisen, mas Die Sandels- und Darftgartnereien aus flaren Grunden nicht thun fonnen. -Es liegt nicht in unferer Abficht, uns weiter uber biefen Gegenstand ju verbreiten, es murbe bies uns gu tief in Die Jutereffen ber Banbelegartner fubren, obgleich mir une felbit auch babin gablen; benn, wie es icheint, und fo meit als Sachfen, ja felbft bas burch feine Sandelsgartnereien berühmte Thuringen in Betracht fommt, find Die Banbelegartner, beren Saupterwerb es ift, Pflangen in Topfen jum Bertauf gu gieben, Samen gu verlaufen u. f. m., mit bem beftebenben Spiteme im freundichaftlichften Ginverftandnig! - Bewift ein Beifpiel erfter Große, um ju beweisen, wie febr bie Gartenfunft geeignet ift, felbft ba, mo Intereffen und bas tagliche Brod in Frage fommt - Die Bemutber ber Den. fchen gufrieden und freundichaftlich gu ftimmen! -

#### £andichaftegärtnerei.

fluf- und Bachufer. - Alles Schone berubt auf Contraft. Gin Sluß ober Bach bort auf icon gu fein, fobalb er fich blos im Grun, ober noch mehr nur in nadten Relfen ober in Canbfteppen ohne Abmechselung babin mindet; er mirb aber jum iconften Charafter einer Landichaft, wenn folche Scenen abwechseln. Befteben Die Ufer aus Relien, jo ift es bier leicht fur ben Bartner, Baume und Strauchwerf angubringen, mo folde feblen und mo die Mittel bes Foritmamis ericopft find und Balbungen rudfichtelos niedergeichlagen wurden ohne bag es gelang junge Baume wieder angubringen, ba ift ber Bartner am Orte, ber fann es; Die gelungene Bepflangung einer Strede ber entholgten Bogefen im Eligh burch die Gartner Gebruder Banmann in Bollviller, baben bies genugend bemiefen. Doch wir werden fpater biefen Begen. fand ausführlicher bebandeln und beidranten uns beute auf fumpfige und fandige Ufer. Lettere erforbern mehr Dube und Aufmand ale porbergebende, Da Aus- und Auffullen notbig. Dieje Arbeiten muffen in ber trodenften Jahreszeit vorgenommen und fraftig in Die Sand genommen merben. Wenn guter Boden rar ift, fo bringe man fo viel ale es obne an großen Aufwand angeht, ben fetten Schlammboden berauf. Im Edmieriaften mirb bie Arbeit, wenn Die Ufer grune Grasflachen bilben follen, weil fic fich uneben lagern und wegen bem Anemaiden Uferbauten erforberlich maden, mas man nur mit Anpflangung von Baumen und Strauchern, namentlich Beiben gwingen fann. Bei etwas reißenben Stro. men bleibt auch bann felten ein andres Mittel ale Steinbauten ober Beibenbidichte an ben Stellen, mo ber Strom anftogt. Um Coonften find gang niedrige Ufer, fo daß bie Rante bee 2Baffere ben Rafen trifft, und ftellen fich geitmeilig Ueberichmemmungen ein, fo hat man nur gu beobach. ten, bag bie rechte Grasart vorberricht, melde ben feiten Rafen bilbet und bas BBaffer im Binter und Commer aus-Die gemeine Quede ift, wie befannt, auf folden Ufern febr portbeilhaft. Canbige Striche, wenn folche gu grunen Auen umgeschaffen werben follen, machen außer bem Ebenen und Reinigen ber Oberflache nicht fo viel Mabe ale man meinen follte, ba fie bei einiger aufgenommenen Begetation und Pflege ibrem neuen Zwede balb entsprechen. 3ft ber Boben febr fiefig, so ift er indeffen ichmer genng; eben fo wenn er gu fein fanbig und troden ift .- Gine ber beften Grajer, Die Gultur folder Streden gu beginnen, ift die Alra flexuosa L. ober auch die Festuca ovina. Ersteres befannt unter bem Ramen Berghafer, letteres eine Art Edmingel. Die Aira ift febr geeignet, ben Canbboben fur eine fpatere bichte Rafenbede vorzubereiten und nicht allein bier, fondern auch in ofonomifder binficht gu empfehlen. Berfuche, Die bamit ju Boburn Abben in England auf Beibe. boben, ber auf Lebm rubte, gemacht murben, maren febr gunftig und ergaben 3319 engl. Pfund Ben auf ben engl. Ader und eine Grummeternte von 2722 Pfunden.

Aelganden ift die demährtelte englische Berschmit einer Richung dem Grobachten für fleige sandige Logen, nachdem der Beden so verbereitet werden ist: Festure aberinssula 2 Pfle.; F. pratensis 2; Fest. rubra 2; Lolium perenne 12; Mopenurus pratensis 14; Nactylis glomerata 5; genechtlische Gersche 5 bis 6 Regen; Poa pratensis 1 Pfle.; Mossenga hyudina 1; Trisolium pratense perenne 4; Trisolium ress 5 Pfle. auf den englische Acter von 219 säch. Musten Ilm die Missung unierun sächsische Acter und unieru Auf fteinigen Ufern ist der gemeine Elymus arenarius febr vortbeilhaft angunflangen, om wie er auch in losen Atiefe dem Wässter sieste Bigger eite Bigger entgegenstellt und is deswegen febr gu empfelen. Flusauen erfordern fortwährende Ansturerframstet und Pflege, sind der dann auch eine große Schönbeit, befonderd wenn sie von einer reichen mannichfaltigen Begetation, angenebm begrengt, aber nicht unnfalosse und despekter find; den auch der mus eine Bertonbeng mit dem Sauptförper der grinnen Alade nicht zu vermissen jie venn sie nicht beite selbt gebon bilden.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

Birliches Glodden! Bom Schnee, ber von ben Fluren weggegangen, Bift bu jurud geblieben ale ein Alodden,

Das große und das bleine Schneeglochen. - Con por zwei Wochen erblubten bier in ber Deigner Begend ber Lettere biefer beiben Borboten Des Frublinge. Beide find Befellicaftepflangen und madien in Dichten Gruppden neben einander, meiftens find fie in fruchtbaren graffgen Dbftgarten, in ber Rabe von Beden angntreffen. Gie find vielleicht Die niedlichften ber Mareiffeen, welche unjere nord. bentiche Flora aufzuweisen bat und follten mehr enltivirt werben; meift indeffen ift ibre Gultur gang bem Bufalle überlaffen und die gefüllte Barietat von Leucojum vernurn ift rielleicht auch nicht einmal bas Brobuet einer fünftlichen Gultur. Beibe, bas Leucojum fewohl ale auch Galanthus nivalis find allerliebfte Bierpflangen auf tiefen Rafenflachert in Barte und überhaupt im Grafe angebracht, find fie bie einzigen Pflangen, welche ibr beideibence Blumden im reinften Beig mit bem iconften Grun vertuicht über Die ftarre Erbe bervortreiben. Gelbit bas abgebartete Banfeblumden ober Taufenbicon ftebt oftere noch unverandert, wenn biefe beiben ichen über und über bluben. Am iconften mirb es angebracht, wenn man fanfte fleine Abbange mit Gruppen bavon bie und ba bepflangt, fo bag man fleine Infelden bavon gemabrt. Wenn fie frei fteben, bluben fie inbeffen ftets etwas ipater als in geidnitten Lagen, in Seden n. f. m. Das Conceglodden lagt fic leicht treiben, menn man es fur Diefen 3med im October flumpmeife in Topfe bringt, nur barf es nicht ju febr Barme von oben erhalten, weil Dann wie beim Groeus Die Blutbe leicht ichmindet. Binmengartner in großen Stabten wurben gewiß gut thun, biefe gmei Pflangen und namentlich bas große Conecglod. den in fleinen Beeten gu cultiviren, fo bag fie gegen Beib: nachten Glas auflegen, mo fie eine Denge von Diefen Blue men bis ans Frubjabr abidneiben fonnten, ba fie im Bonquet außerordentlich gierlich find.

#### Berichte aus der ferne.

Ber Pilocereus senilis in Bolivien. - Innerbalb 13 Stunden von Codabamba batte ich bas Bergnugen, ben munbericonen Pilocereus ju finden. Er femut gemobnlich auf ben ichreffen milben Webirgen per, Die fich nach Rerben abbachen, me er binreidenbe Conne und trodenen fandigen Roben findet. Sanfig treibt er zwanzig bis breifig Stamme aus einer Burgel, movon Die augeren theilmeife auf ber Erbe aufliegen und fich bann aufwarte frummen ; Die innern Stamme machien aufrecht, find am dichteften mit Saaren befett und erreichen felten Die Bobe von vier Bug. Die Blumen ericheinen auf ben alteften Stammen in ber Ditte, fie find von iconer duntetrother Barbe, ungefahr von der Große ber bes C. flagelliformis. Die Fruchte find mehr rund als oval, glatt und glangend, innerlich bobl und obne alle breis artige Cubftang; ber Camen rund und fdmarglich. Der Drt, mo ich ibn fant, mar in ber Radbaridaft von Botofi gelegen, 12,000 Bug aber ber Deercoffache erhaben: Gie werben bieraus erieben, bag er baufig groften ausgefest ift. In Der Sprache ber Quichnen-Indianer beift er Onduallo (Rimalio). - Gin anderes ungebeuer großes Grecies von Cereus machit in berfelben Localitat und erreicht Die Gobe von 20 Jug. Die Blumen ericheinen auf dem Gipfel in einem großen Rreife und find von bunfelrother garbe, fo groß, bag man fie in ber Gutfernung fur Baonien balten fonnte. Die Ctamme biefer Art baben oft 18 Boll Durch. meffer und merben getrodnet von ben Gingebornen qu Evarren für ibre Saufer fo mie gu Thuren vermeubet, ba ce bas einzige Baubolg ift, welches jene Gegend erzeugt. 3ch be-fine in Balpargijo ein Stud foldes Bolg, welches ich Ihnen nach meiner Rudfebr überreichen merbe, um 3bnen eine 3bee pon beffen Starte und Structur ju geben. [Bridges in Soefer's Bournal.]

#### Obftbaumgucht und Obftgarten.

Gine unferer eintraglichften Obitforten, welche febr aut gebeibt und bei einiger Pflege fcone Ernten liefert, ift Die gemeine Pflaume ober 3metiche. Bugleich ift fie eine febr gefunde Frucht im friiden Buftande fomobl ale im getrod. neten, wo fie im Sausbalt, ja felbft in medieinifcher Sinficht, einen boben Blag behauptet. Auch ift fie ein bedentender Banbelsartifel; mir haben fogar getroduete Pflaumen aus ber Levante auf unfern Darften, Die im Geidmad unfern guten naditeben, bennoch aber, weil unfere Landwirthe fich mit bem Baden ber 3metiden ju wenig abgeben, fur bobe Breife vertauft merben. Es ift fonberbar, baf in ber Belt fo oft bas Bewiffe bem Ungewiffen vergezogen wird; fo bebt oft ber Landwirth feine Ernte an Betreibe mebrere Jahre auf und vertauft fie bann fut einen geringern Breis ale er porber gebabt baben murbe. Geine 3metichenernte achtet er aber nicht, Die vertauft er frifch fo ichnell ale er fann, phaleich es feit ftebt, bag er fur gebadne Bretichen ftets 100 Procent pro Edeffel mehr haben murbe, und bie permenbete Arbeit Des Abbadens obne Bermebrung Des Berfonale recht aut mit getban merben tonnte. Echr permerf. lich ift bie gewöhnliche Art und Beife ber Augucht und bes Auspflangens ber Pflaumen, ober Zwetschenbaume, faft obne Ausnahme merden in Den Obfigarten Kruppel aufgesucht, ober irgendmo aufgefauft, Die mit clenden gerhauenen und ungeschidten Burgeln fo lange Beit brauchen, daß fie meiftens erft mit bem 14. ober 15. 3abr einen ichlechten Ertrag gemabren. Baumgartner, wenn fie auch icone 3metiden. baume gieben, merben fie felten los, ba Gutebefiger es porgieben, billigere und ichlechtere Baume gu faufen. Auf Rittergutern follte auf Das Unpflangen Des gemeinen 3met. idenbaumes bejondere gegeben merben, jugleich aber auch, baß fur Dieje jo wie auch fur alle anbern Obftarten Ergan. jungebanmidulen ba find, wenn bie Corten aut: neuere beffere Gorten, Die ale erprobt empfoblen merben fonnen. faufe ber Befiner von ben Baumidulengartner; fur feinen Bmetidenftand follte er aber eine binreichende Ecule felbit baben und Rolgendes babei im Muge behalten. Da Die Stamme ber Bflaumenbaume fpater febr portheilbaft au an. bern Birthichaftegeratben vermenbet werben und a. B. fur Caulen in Die Erbe, an Beingeleiten u. f. m. einen giem. lichen Werth baben, jo muß man barauf feben, bak nie Rruppel gepflangt merben. - Dan fete bie jungen Bretidenauslaufer gang jung in Die Schule (Doch nicht in gu guten Boben, Da bie 3metidenbanme febr oft in magern Dodlaubbobenarten ibren Play finden), balte fie ven ba an im Sporenichnitt und giebe fie ju geraben Stammen von 5 bis 8 Auf bobe obne Die Rrone. Ecche Commer follten fie biefe Bflege baben, mabrent Diefer Beit aber, und gmar nad bem zweiten Commer einmal umgepflangt merben, ba. mit fich Die Burgeln nach allen Geiten ausbreiten, weil Burgelicoffen ftete Reigung baben, ibre Burgeln einfeitig ju behalten. Dan laffe bem Baume Dabei alle Sporeufta. deln und fcueibe nur ftarte Eriche rein meg, alle fcma. deren aber ichneide man auf Sporenlange gurud. Dadurch ergielt man ftarte felbftftanbige Stamme, Die im 3. Commer nach dem Auspflangen obne Pfabl fteben, beim Coneiden in ben letten beiden Bintern febe man auf gute Form ber Rrone. 3ft Rraft und Trich nach oben vorbanden, fo lagt man die Gipfel ichiegen, benn man brancht bobe Pflaumen. baume in Bflangungen febr nothwendig, niebrige bat man ftete genug. Beim Pflangen gilt baffelbe, mas mir fruber über Das Bflangen Der Obftbaume fagten, nur ift ein guter trodner Berbit bier bem Grubjabr porquieben, theile weil ber 3metidenbaum febr bart ift und ben ftrengen Binter neugepflangt gut anshalt, theile weil folde Pflangungen meift febr entfernt von ben Butern find und bei langem Transport babin in ber marmen grubjabrefonne leicht leiben murben; endlich aber, weil man fich folde hauptarbeiten, wenn es irgend gebt, gern im Berbite bom Balfe ichafft, befonbers menn es große Daffen find. - Stebt nun fo eine Pflangung, fo muß fie unter ber Aufficht bes Gartnere bee Ontes fein, nicht minder follte Jebermann es fich jur Pflicht machen, barüber ju machen. Bird fie an Telbrandern angebracht, fo find Die Baume in Gefabr beim Bflugen und ben übrigen Telb. arbeiten verlett gu merben, Diejes muß aber und barf nicht vorfallen. We Die Aderleute noch nicht baran gewohnt fint, muffen fie es erleruen. Beben October muffen bie Erbfeffel um Die Baume erneuert, und jeden Winter Die Raupennefter forgfaltig abgenommen, fo mie auch überfluffige, fich freugende, ober fich reibende Mefte ausgeschnitten werben. Bei folder ausbauernben Pflege mirb ber Befiger oft 3metidenernten baben, wenn weit und breit feine find und bafur niebr Gelb ale von Saupternten einnehmen. Das Ernten ber Grudte follte auch ftets vom Bartner beauffich. tigt werben, theils weil fremde Perfonen nicht die notbige Schonung gegen Die Baume uben, mehr aber barum, baß ftete Die reifften Aruchte querit gefammelt werben. Bas bas

Abbaden ber 3metiden betrifft, fo eignen fich geraumige Badofen ausgezeichnet bafur. Gin fogenannter 1 Cheffel Badofen (fachfich) tann jebe Boche 60 Degen friiche, b. i. 30 Degen getrodnete 3metiden liefern, und Dieje Quantitat fann noch erhobt werben, wenn Burben genig vorratbig find, bamit daß Die Luft abwechfelnd auch noch ju Gulfe genommen und Die Arbeit des Umlegens verrichtet werden fann, obne ben Badofen leer fteben gu laffen. Bringt man 3. B. ben 1. Tag nachbem ber Dien erbigt auf zwei burden (aus Beibengeflecht) 20 Depen in ben Dien, jo merben Dieje ben 2. Tag Abende 8 Uhr auf eirea 15 Degen burche Trodnen reducirt fein, und eine leere 2. Surbe mit anderen 10 Degen frifden Pfianmen mird bineingefcoben. Run gebt bie Cade taglich regelmäßig por fich ; bie gut getrodneten werben auf den reinen Außboden einer Inftigen Bobenfammer ausgebreitet und ber gewonnene Raum wieber mit frifden ergangt, fo bag ber Dien und Die Gurben ftets voll find. Dan fet forgfaltig Die Fruchte ftete fo auf Die Burben gu ftellen, Daß bas Stielende ber Frucht nach oben ftebe, und lege fie nie übereinander, fouft wird Brei; baffelbe gefdiebt and, wenn man vielleicht mehre Gurben übereinander fegen wollte. Die 3metiche mirb gut gebaden, wenn fie ichnell badt obne ju roften und muß besmegen von oben und unten zugleich eine paffenbe, nie gu ftarte bige erhalten. Much muß fie borber gut gereift fein, um fo beffer geht bas Baden. Bebaden laffe man fie einige Bochen frei liegen, bann aber bebt man fie am Beften in Raften ober Saffern auf. Bei febr fdarfen Baden frieden fie febr ins Dag, Dies thut aber uichts, benn man fann fie bann auch 15 3abre lang aufbeben, obne bag fie im Geringften leiben, wenn ber Bandler nicht ben ber Quantitat und Qualitat entsprechenden Breis geben will. Bon größter Bichtigfeit ift, bag bie Bruchte rein und nicht voll Miche. Erbe ober Cand veruns

reinigt find, ba man bann bie trodnen 3metiden por bem Rochen mafchen muß, wobei ber Buder verloren gebt, welcher nach bem 3. Jahre auf Die Oberflache beranstritt und ber feiner Eigenthumlichfeit wegen burch Beimifdung anderen Buders nicht zu erfegen ift. Beffer ift es Die Fruchte ohne Beiteres por bem Baden ju majden, wenn man genothigt ift, fie bei ichlechtem Better abzunehmen, ober mobl gar von ber ichmierigen Erbe aufzubeben. Rauch und Afche beim Abbaden verberben bie beften Fruchte. Befondere hat man fich in Micht ju nehmen, bag bie Frudte nicht por ber volligen Reife jum Abbaden genommen werben, weil fie bann gu febr ichminden, gabe und geschmadlos merben. Die Ungebulb mit welcher Baumfruchte beutzutage geerntet und auf Die Darfte gebracht merbeu, nicht nur 3metiden, fonbern fait alle Arten von Doft, Trauben inbegriffen, ift febr verwerflich und mird fur die Befundheit ber Berbraucher fo nachtbeilig, bag man fid über, Die polizeiliche Radficht bierin nur mundern muß. um fo mebr, ba rubrartige Epidemicen obne 3meifel burch den Benug folder, oft erft balbreifen Frudte gum endlichen Rachtheil ber gangen Befellichaft beforbert merben. 2Bir ichlichen mit einer annabernden Ueberficht über Die Runlichfeit Des gemeinen 3metidenbaumes fur gandanter und baben bagu eine Angucht und Pflangung von 100 folden Baumen unter Aufficht eines geichidten Bartnere (nicht Etragenarbeitere) porausgefest. Danner, welche mit ber Cache vertraut find, werben finden, daß wir nur den mittelmäßigften Unichlag gemacht haben; Dies mar aber unfere Abficht, um ber Unichuldigung der Uebertreibung gu entgeben. Allerdinge ift eine Gruchtbarteit bes Bobens von menigftens 3. Rlaffe und ein ber 3metiche einigermaßen gunftiges Clima porausgefest; bod wird fich ein gunftiges Refultat auch ohne biefe ftrengen Bedingungen bennoch berausitellen, wenn es and binter folgenden Angaben gurudbliebe.

Jabr nach dem Pflanzen.	Eruten.	Ernte nach Megen per Baum.	Gange Ernte.		Daven zum Baden.		Berth ber fri- ichen Bflaumen nach Abjug ber Botherg.		Werth ber gebadenen.		Gange Summe.	
			€øft.	MB.	Soft.	MB.	RB	Roge	.97.11	Mar.	914	Mr.
Stes	mäßig	1 2	12	1 8	1 3	-	1 19	-	9	-	28	-
6tes	feine		-			-	-	-		-	-	
7te8	fdwad	2	12	8	3	-	19	-	9		28	-
Ste8	reido	12	75	-	15	-	120	_	45		165	gente
9tes	gering	3	18	12	3	5	31	15	9	-	40	15
10tes	feine				-	-	-	were !	-			-
11tes	leiblich	12	75	800	15		120		115	-	165	
12tes	gering	4	25	-	5		40	-	15		55	(Married
13tcs	feine			-	America I		_		100			Grantes
14tc8	ftarf	24	150	-	25	-	250		75	-	325	nguni
15tcs	leiblich	16	100	-	10		150		30	_	210	-
16tes	feine	_	-		-		_	-	-			_
		1 75	1 468	12	69	-	1 779	15	237	-	1016	15

Durchschnittlich fommen eine 42 Megen als jabeilder fernte auf ben Baum, was bei quter Affreq nichts Aufter ordentliches ift, da ein Inretidenbaum von 10 Jahren, wenn die Frichte geralden geralden, bei I Schrifte langen fann. Der Durch fontiebreis frischer Inretiden ift ur 2 Riblit, pro Dreobner Schriftel angenemmen, er war vorige Ernte 4 Riblit, und Femmt falt nie unter 1 Riblit, 10 bis 15 Rag. beza. Gebadne Pffaumen find un unter 1 Riblit, 10 bis 15 Rag. beza. Gebadne Pffaumen find un 46 Riblit, ber Schrifte gerechne, fie foffen jeit gegen 8 und 9 Riblit. Der Schriftenschung fie foffen jeit gegen 8 und 9 Riblit.

ift fatt überftiffig, da fie in feinem Berbaltnis zu bem Geminn flebt. Einen flacken eisbirtigen Innerftigenbaum, wenn er mit feinem Pfable gepflangt bastebt, fann man billig 3 Rufter, erdnen, biefen Bertib glebt er aber einst als Stumm gurid, auch der Pfabl glebt eine 2. Nugung. Dagegen erferbert bie nötbige iden erwöhnte Pficae einen jährlichen Aufwand bom bödifens 5 Ngar, melde Summe man rund auf 15 Ribli. ausschlagen fann, bie auch bann noch Anderes, Beichbliqumen z. B., reichig bedf.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Der Seigenbaum. - Der Teigenbaum, urfprunglich in Mittelaffen einbeimid, murbe um bas 3abr 1525 in Gurepa eingeführt. Anfange fannte man nur eine Barietat, Die mit langer brauner Grucht, fpater jog man anbere Abarten to mie auch Ameraparietaten, und jest bat man eine febr große Musmabl von Reigenforten, movon einige febr porgualide in Englant und Granfreich ergielt murben. Kur nniere norbifchen Gaumen ift Die gemeine Reige, bas ift Die gemeine Praume, nicht eben etwas febr Borgualides, allein Die beften neueften Barietaten find mit Diefer gar nicht in Bergleich ju bringen. - Die beften Barietaten find Die frube meiße Darfeiller, eine große und febr weiche garte Grucht, traat febr ftarf und lagt fich febr leicht treiben; Die Apanas buftenbe pon Ifdie, eine gang porguglide Arucht; Die ichmarge von Nichia, Die braune von Michia, ebenfalls febr ausgezeich. net : Die branne von Reapel, auch febr gut ; Die lange blaue ober lange Burpurfeige, von fefterer Confiftens, pertragt haber bas Transportiren und ift babei febr ichmadbaft; Die große Brungmid, eine englifche Barictat, und Bee's Berpetuelle, chinfalls eine englische Burictat, melde febr aut ift und febr lange binter einander forttragt. - Der Zeigenbaum liebt in feinem wildmachseuden Buftande einen feften fteinigten Roben, man findet ibn baber im Guben Europa's aus ben Mauern berausmachiend mie bei uns ber fpanifche Bollunder. Doch bei ber Gultur ift es ju beachten, ban bie Gufe und Bartbeit ber Frucht febr von ber Bodenart abbangt, in melder ber Bann fich befintet, Desmegen ift ein milber nicht an ichmerer Echmboben mit gefundem Abging ber beite fur ibn. Bu bemerten ift beienbere, bag ber Beigenbaum fluffige Dungung por allen anbern porgiebt, ziemlich viel Baffer mabrent feines Bachathums brancht und befontere mabrent ber Beit ale feine Grudte fdwellen, erforbert er biteree fartes Begießen und Benegen feine Blatter. Um Die feinern Baries taten bei une am freien Epalier gu gieben, fint bie eingebuchteten Mauern in empfehlen, Die mo moglich nach oben etmas überbaut und bod genng fint, bamit fie fich im Binter treden balten und im Commer einen bobern Barmegrab aufnehmen. Dan giebt ben Baum in Sacherform obne bas Deffer angumenben, indem man ben Schnitt burd bas Anbrechen bet Augen unnotbig macht; unr um farte Mefte ju entfernen, wendet man bas Deffer au. Die Burgeln geben meift alle borigontal, bas Beet, morauf bie Banme fteben, muß besmegen febr breit fein ober menigftens erweitert merben fonnen, bed fenten nich nich auch abwarts, menn ber Abjug bee Bectes nach unten gefund ift. 3m Winter er-forbern fie bichtes Bebeden, am Beften geidicht es mit biden Strobmatten an beiben Seiten, bas Spalier muß baber io eingerichtet fein, bag man Die Strobmatten, welche an Die Mauer fommen, von unten gwifden dem Spalier und ber Mauer binaufgiebt. Ge ift Daber aut, wenn bas Gralier nicht angenagelt, fondern an Die Diebel angeichranbt ut, baf man mit etwas Biegen Die Datten babinter bringen fann. porn por taun man auf Die Strobmatte noch etwas Robr. Edilf ober anderes Etrob anbringen und bas Bause muß io abacbacht fein, baß feine Raffe mabrent bes Bintere einbringt, fo mie bies überhaupt bei allen Abdeden gegen ben Binter beachtet werden follte. And Die Burgeln muffen burch tiefes Deden mit Lant, Rabeln ober Daugerfirob gegen den Groft binreichend vermabrt merben. Run ift aber immer noch ber Schaben, ben Die Daufe fo einem Baume

In Garten mo Pfirfice. Bein u. f. m. getrieben merben, murbe es vortheilbaft fein, einige gute Beigenarten in Rubeln ober Raften gu balten und ein Jahr ums anbere Diefe ober jene Art frub gur Grucht gu treiben. Wenn man Saufer ober Raften bat fie allein ju treiben, fo fteigert man bann bie Barme (und gleichzeitig bie Reuchtigfeit) pon 6 bis giemlich 22 Meaumur. Golde getriebene Ctode liefern öftere baffelbe Jahr noch eine zweite Ernte, wenn man ibnen Die Grbe erneut und fie aut pflegt. Begen ben September giebt man ibnen menig Baffer und ichneibet ibnen, ebe man fie in Das Saus bringt, Die alten Blatter mitten im Blattftiel fo wie and bie ju großen Grachte ab. Daffelbe thut man am Spalter im Freien. Die Bermebrung gefchiebt am Beften burch Riederfeuten paffender reifer Mefte, Die man bann in große Topie fent und auf ein laues Beet gum Anmurgeln bringt, fie tragen gewöhnlich icon bas 3abr barant.

Beigen follten ftete bes Morgens abgenommen werben, ba ibre Grichte bann am vollften fint, auch joilten fie benjelben Ing genoffen merben. Bon ben Meften, melde viele reifende, bereite ausgeschwollene Gruchte zeigen, entfernt man Die Platter, um Die Sonne gnanlaffen. Die friiche Reige ift nach allen Grfahrungen eine febr gefunde Arneht und namentlich fur Bruftfrante febr ju empfehlen. Bei einiger Bflege tragen fleine Bflangen oft eine Menge iconer Aruchte. nur werben fie meift an frub fur reif gebatten. Die reife geige fdwillt bis an bas Stielenbe an, worant biefes felbit fich lojet und Die Frucht leicht abfallt. Bevor aber Diejer Reifegrad nicht eingetreten, ift Die Krucht auch nicht ichmadbaft. Die Blutben bee Zeigenbaums find in ber fleischigen Grucht eingeschloffen, fie find flein und lanfen in Spirallinien reiben. meile an bem Innern ber Grucht berum. Die mannliche Bluthe zeigt eine breis bie fanffpaltige Gulle und eben jo viele Ctaubacfage; Die weibliche Blutbe eine ftete fünffpaltige Gulle und einen zweitheiligen Beiffel. Der Camen, melden ipater Die verfleifdte Bille umgiebt, in ein fleines Runden, Die Bedermann in ten getredneten Reigen leicht auffinden fann. Daß Die Befruchtung ber Blutben Der Reige burch ein Infeft por fich geben foll, ift vielfach ichon gejagt worden, auch ift ce

febr leidst möglich, ba bie Fricht in biefem Stodium oben offen ift. Allein bie Ratur ift in ibren hauptverrichtungen nie vom Jufall abbangig und es light fic bie Befruchtung ber ficigentlithten burch eine bedeutende Reigharfeit ber Bertuchtungsorgane, brud ein beftiges Auffreigen ber Chaubeutel und burch ein gerifprengen ber Polleufberuchen vielleicht einfacher und voutragenigker erflaten.

#### Acbengucht und Weinberg.

Das Verhalten des Weines in der Ralte. - Die Ginmirfung ber Ralte auf ben Wein murbe bieber nech nicht beioubere ftubirt; mir befigen barüber nur unbestimmte, mebr auf theoretifchen Coluffen ale auf Berinden berubenbe Angaben. Go wird allgemein angenommen, bag, menn ber Ralte ausgesetter Bein theilmeife gefriert, es bas BBaffer fei, meldes gefriere, ber Bein aber in bem Dage reicher an Alfohol werbe, ale er burch bas Gefrieren an 2Baffer perliert. Dies ift aber nicht gang richtig. Une ben Berfuchen Beranette's ju Dijon gebt berpor, bak Burannber Bein, abnebmender Temparatur ausgesett, fich trubt, ebe er noch bis auf O" gefnuten ift. Er bildet einen aus Weinftein, Farbestoffen und ftidftoffbaltigen Daterien beftebenben Bodenfag, melder mit bem Ginten ber Temperatur immer amimmt. Erft bei 6' 6, nimmt man ein theilmeifes Befrieren mabr; ber nicht gefrorne 2Bein ift verhaltnigmäßig reicher au Alfobol, enthalt aber bei Beitem nicht allen Alfobol, welcher verber im Beine enthalten mar; eine bebentenbe Menge Alfohol bleibt mit bem gefroruen Baffer verbunden, mit welchem er eine bestimmte Merbindung in bilben icheint, Die Die Gigenichaft bat, bei 6" G. volltommen gu gefrieren. Dieraus will unn Bergnette ben Chlug gieben, Dag ber Durch Deftillation Des Beines erbaltene Alfobol nur ein Product ber Deftillation, aber im Buffande feiner Bermiidung mit bem Baffer burdans fein Beftandtbeil bes 2Beines fei. Diefe Theorie entfpricht aber nicht ben Grfabrungen Bap. Luffac's, ber ben Bein bei niederer Temperatur in luft. leerem Raume bestillirt aus Alfobol gewonnen bat. Buffp giebt folgende Tabelle über ben Alfoholgehalt Des 2Beines, por und nach bem Gefrieren und ben burch biefen Broces entftebenben Berluft:

Urfprung bes Beine.						Alfebelgehal ver Ginmirfung	nad	Fel	ing in ge bes ierens.
Grite	Gemadi	e			1837	11,50	12,12		Broc.
4			÷		1841	12.27	12.61	7	
	befal.		÷		1842	12,70	13,10	7	*
Erfte	Gemachi	٤.	me	iù	1841	12,60	13.17	7.50	
	besal.				1842	13,20	14,63	20	9
Gref	erbinar				1844	10,50	10,97	8	
Geita	Mamichi				1846	13.60			

 Ratte aussetzt und balb fo lange, menn ber Thermometer die Nacht über sich auf 15" unter Null erbält. [Monit, industr.]

#### Aritifche und andere Ustigen.

Benriette Bavidis. Der Bemujegarten, oder praftiiche Anweifung einen Gemufegarten mit Berudfichtigung Der Schonbeit und bes reichlichen Ertrages in bejorgen u. f. m. Dit besonderer Berudfichtigung ber Anfangerinuen und angebeuden Sandfranen. - Zweite Auflage, Elberfeld 1850 bei Inline Bateler. - Dies ift ein Berfchen von 177 Detavfeiten, morin Die Berfafferin in Dentlicher Rurge Saus. framen praftifch gur Geite ftebt. Ge ift gu erfeben, bag Die Berfafferin mit ber Cade vertraut fein muß, und ift befonbere ibre Berbreitung über Berbereitung und Gintbeilung Des Bodens, Dungung, ein Beweis, daß fie im Ruchengarten an Saufe ift. Das Capitel über Umgannung und bas Unpflangen von Weigbornbeden ift vorgnglich und ber Galenber ift ein vollftandiges fleines Vademerum für Sausfrauen, benen ein Bemufegarten eine reiche Rnde und Bemufefeller lieber ift ale Modejournale und Theaterfritifen. Gur folde madere Grauen ift Diefes Buchlein von ber Berfafferin geidrieben und fie verdient bafur unfere Anerfennung. D. Red.

#### Empfehlung.

Bir lenten Die Aufmertiamfeit unferer Lefer und bejoubere ber Gartenbefiger auf Die Angeigen bee herrn 3. Genft Berger, Sandelsgartner ju Roftrig im Gnrftentbum Reuß. Gein Rojencatalog entbalt 675 Mummern. Das bagu geborige Ansguge. und Nachtrageverzeichniß gablt 55 Remon : tanten Opbriden und 36 Bonrbon Rojen auf. Am Edlinffe beffelben fagt herr berger: "Außer ben bier angeführten Rofen entbalt mein großes über 1200 Barietaten gablenbes Rofenfortiment Des Coonen febr viel, woruber mein Saupt. catalag von 1850 gum Theil nabere Anstunft ertheilt. Da es bei une Grundfag ift, in unfern Recenftonen nie Preife ju befprechen, fo wollen mir nur fo viel jagen, bag mir fie febr verftanbig finden und herrn hergere mobibefannte Offenbeit und Bunftlichfeit wird feinen unferer Patrone, ber fich an ibn wendet, unbefriedigt laffen. - Bunachft ift herrn bergere Bergeichniß englischer und frangofficher Ctadelbeeren febr beachtenemerth und gablt 150 Arten auf, unter mel. den wir mehrere ber ausgezeichnetften Arten, Die wir in England faben, aufgezeichnet finden, 3. B. Golben Fleece, Queen, Balnut golben und andere. Rur bedauern mir fchr, Daß Diefe foftliche Arucht bei ben beutiden Gartenbefigern noch nicht Die verdiente Aufmertfamteit gefunden bat. Derfelbe Catalog bietet auch Die berühmte Riricbjobannisbeere ju außerft billigen Preifen an.

## fenilleton der Isis.

Beobachtungen über die gemeine Alapperichtange Nordamerika's, mit dem Beinamen der "Schrechlichen" (Crotalus horridus

Shaw, Cuvien; C. Durissus Daudin).
Bon R. M. Geper.
(Rortfebung.)

Dit aufgebenber Conne begab ich mich micher bin, fant aber, bas megen eines auffallend niedrigen Temperaturgrabes (+ 35,5 %.) und febr fcweren Thaues noch Richts fich rege. In ber 3wifdengeit ums fcbritt ich bie angrengenbe Sugelreibe in ber pergebens genabrten Doffe nung, ein blubentes Eremptar ber Bartonia ornata ju finben, welche bier gu Zaufenben muche; ce mar vom 6. gum 7. Juni. Beim Anblid Diefer fo feltenen ftattlichen Pflange batte ich faft bie Schlangen veracffen , als auf einmal eine giemtich ftarte Mapperfchlange por mir auf einem flachen Steine fich boren ließ, eine grocite balb baneben, eine britte meiter untin. 3ch marf einen Stein nach ber erften, welche augenbiid: lich auf mich berabschos, fo bag ich nun meinen Weg auf bem Namme ber Bugelreibe fortsette. 3mmer mehrte fich ihre Bahl, was mich beftimmte, bie buget ju verlaffen und biefe Thiere nicht weiter in ibeem Morgenfonnenpergnugen ju ftoren, benn auch bie Rlapperichlange freut fich ber Morgenfonne! Roch einmal befuchte ich bie Bobnungen, bemertte aber außer noch einigen Rlapperfcblangen tein anberes Thier. Uns gern verließ ich biefen so gefahrtichen Ort, beffen Oberfläche einem ges pflegten Blumengarten glich. Der schone Sesleria Terpich war in Blutte und bie bell orangensarbenen Antherem biefes Graschens flimmerten berrlich amifchen ben Thautropfen. Um bie Doblen prangten Lupinus pusillus, Oenothers pinnstifids, Pentastemon speciosum unb Solanum trifforum Nerralt; für lebtere Pflange ber eingige bie icht entbertte Stanbort.

Gine anhere Art von Spungsquartier der Ricapperschiangen find die Bobenmann von Lieferbanden, wedet geit der geforten taum zugänglich zu sien sich gestellt der Beschliche der Beschliche der Schaffen der Beschliche de

30 ber Köte von Änsischungen sindt man isten oder nie die Alapperschause bistis im die eine ind feine fill met eines ausgestreit, es sie dem nabernd der Begottungsteit inde April und Aussaus Deire daten fis sie in die Spollen und Nissen der Felfen, in Mauern und und unter Gefauben, in bedien Kaumen, unter soch auf in Mauern und unter Gefauben, in bedien Kaumen, unter soch auf einer nur Kauffauffen und Kauffauffen und Kauffauffen der Schauungen, in weichem Falle sie der die Fasten und Mäuse vorreichen, der Medstepfentung zu den unsen verfeichen, der Medstepfentule fig zu deussen verfeichen, der Medstepfentule fig zu deussen verfeichen.

Ber (amm lung ein der Alapper schaft angen. Die Alapperschaftige ift meinem Bewachstungen nach ein Geschäftlich ihre i soch neren potegamische Begattungsweise beuter darund bin. Die verstummen fich (beinabe mie under Auspeige) eret ihrer Abreich scher ber aber ab der einer Abreich scher der Abreich der einer Abreich der einer Abreich der der Abreich der der Abreich der Abreic

um de Bereinis levicents in ihrer Bliftemreidet ju feten, modte (d) mit signif 1844 eine Gerurfin von 785 ert Gebiller mo docen Getundis nach den Felle bei Bereinfullifet. Bei meiner Blifter landt in Gennehmeis künnt, am 28. Ausselt, am gleic eines beiem Bereiner Glichmatein an, berein unterfik gleismaßen von eraufschweit Spetansteilt von 250 befolge, der ouf einer Befeine, von Gefetzielt unterhalten Blifte zu übernachten. Glich nachtem ich abselfeigen, ains den nen Alley, um zu trinken, um la han dus dien feine Krieg Elder

am Uferranbe von einer Marailea iberfronnen; einige Granitbroden lagen bin und wieber barüber gerftreut. Beim Auffuchen biefer Pflange wurde ich von einer großen Alapperichlange angegriffen, welche ich augen-blidlich erlegte, war auch nicht weiter barüber in Gorge, um fo mehr, ba einige Indigner porbeitamen, von benen ich einen fchonen getrodneten Lache eintaufchte. Da ich mabcend ber legten Boche nicht viel ju effen gehabt, bereitete ich mir ein autes Abenbeffen von biefem Lache, welchen ich an Stoden am Beuer bratete. In ber Breifchenzeit ging ich, um meine Thiere ju feffeln, und ba ich biesmal allein mar, batte ich ju thun, bie es finfter wurde. Ale ich mein Abenbeffen ju mir nahm, borte ich einen garm; ein Maulthier, welches ich in ber Rabe fur bie Racht angebunden hatte, wurde bodift unruhig, aber ich verlies meine Mablgeit nicht. Rachbem ich fertig mar, nahm ich mein Trintgefas, um an ben Aluf trinten ju geben, mabrend ber Mond fcon bell fcbien. Der Barm, ben ich noch borte, fcbien nabe und mar etwa mit einem Beraufch ju vergleichen, bas entfieht, wenn man Stangen ober Stabe auf ber Erbe bin fchleift. Cobatb ale ich bie fleine grafige Bicfe überfcbritten und an bem etwa 3-4 Ruft über ber Riefflache erhöhten Ufer ftanb, erblidte ich eine gabilofe Menge von Rlapperfchlangen, fcnellenb und wirbelnd auf ber tiefigen Stade. Der Mond ichien beil und ich tonnte beutlich feben, wie fie untere und übereinander wegtrochen, besonbers um bie abgerundeten Granitblocke, melde bier und ba gerftreut las gen, um welche fie fertmabrent berumraffelten, bie meiften bavon ibre Raffelu gegen bie Eteine fchlagenb. Der tarm warb vermehrt burch bas Raufden ibrer fduppigen Korper auf bem Riefes ber Geftant mar etelhaft und unerträglich. Ben Furcht ergriffen, jog ich mich nach meis nem Bachtfeuer gurud und builte mich in meine mollene Dete, blieb aber wachend, benn ich fürchtete, bag es biefen Gaften einfallen tonnte, ju meinem geuer ju tommen und mich im Schlafe zu floren und angur greifen. Der Larm hielt an bie gegen 10 Uhr, worauf er nach und nach ein Ente nahm, jest legte ich mich fchlafen. Sobald ber Tag anbrach, ftanb ich auf, fattelte mein Maulthier und fuchte nach meinen Pferben, um biefes unangenehme Lager ju verlaffen, tehrte aber nach einem fruchtlofen Ritt von faft 3 Stunden jurud, ohne fie aufzufinden, und mar fo gezwungen ju bleiben. Run begann ich bie tiefige Rlache am Ufer gu unterfuchen, fanb biefe aber gang verlaffen und eben fo rubig wie am Rachmittage vorbers nur bie Rapperfchlange, welche ich getobtet batte, lag ned ba. Roch nicht aufrieben mit biefer Unterfuchung, bieb ich mir einen Debel aus und fing an, Die großen flachen Steine am Ufer aufzuhrben , in bem Glauben , bag bie Schlangen bier fein mußten, aber bei all meinem Suchen tonnte ich auch nicht eine erbliden. Daß feine von ben Rlapperichlangen mabrend bes aufregenben Tanges gebiffen more ben, ichien mir bewiefen und merfwurbig, benn eine folde murbe mabrent ber langen Dauer auf bem Plage geblieben fein.

Manderdare Schlangers und Jagobenteur ju erablen, wor in merita do gewönlich generchen, do ein Zeher verschieft gie im mußte, ein redbres Abenteur zu erzählen, damit er nicht Redacht errege, ols eis feine Erzählung ein Sogl. Dies Gescobleicht ab zehoch ston, ben Gipfel erreicht, besonders wenn wir herrn Bioler's Abenteuern Glauden ficherten wellen.

Ching: Tage noch biefem meinen Schlangenabenturer bette ich bas Begenäugen, den Deren Derfenderter Warde den alb zu gere Gebilderter Warde den alb zu gere Gebilder. Er war forden mit ihner Beigade vom Jeart Sanouwer den Gebunde ist erne bestem bei bei der Beigade vom Agert Sanouwer den Gebunde ist der bei benmenn. Als ich ihm die dem berichter Zeafsiche mittehtte und zugirtig einzig Serviff [affall nieß, die er mit Gewarden fighen weiter bei panachte derer Warde na alb einige Zeichen schare Bernenkerung und erschieckte mit zu meinem großen Grebaume, das er um 21. August (also einem Zag vor mit) delfech Abentuere bei "Verleiße Naphbe" am Schumbbulger ertort bebe, nabe an 200 ennal. Wähn siellicher.

Begattung ber Rlapperfolangen ift, wie fcon oben ermannt,

polagamith, sie ist aber hösst sieten nach evokachtet morden. Ich seiten better mit eine Gestgreiter baut, Wohd Trijchtungen von Andemers in Dengam Beita er Gestgreiter beit, Wohd Trijchtungen von Andemers in Dengam Beita vorfammte nach bier Anmerschaft ber an skaffen kunderen. Sie miesten fich bedei so inninaator, ook sie eine aufammerschaften, mit ken Ansferie in streite Benegumg und offenem siehen Mochen. Wan tonn ihnem zu seicher zicht, wenn gestlest werken, siewer untelleben und die Sobianere michen bahre sieder. Der ettlicheiten, deber mit fimmen auch andere Zutzern überein sieden.

#### Schnetligfeit und Bif.

Die Riapperichlange, von vielen Schriftfellern als ein langfimes Thier gefchilbert, ift raich in ihren Fortbewegungen, obne fich febr anguftrengen, ju teummen ober ju biegen. Lepteres ift es, mas ihr fcheinbar eine langfame Bewegung giebt, bebenft man aber bie Strede, welche fie in einer Secunde jurudlegt, fo ergiebt fich eine bebeutenbe Schnellias teit, mobei ibr befonbere ihre Rorpertraft behitflich ift. Auf ihren Raub fturgt fie mit progreffiver Conedigfeit, welche gutest bem fluge eines Bogels gleicht. Go fab ich einft bei einem Bauernhofe in Diffouri eine Rlapperichtange von einem Baumftumpfe berab auf ein junges bubn fchiegen unb, es beim Flugel faffend, blisfchnell bamit nach einem nachten Beifen eilen, fo bag ich ihr taum folgen tounte. Gin gut geworfener Stein brachte fie gum Anbalten; fie ummidelte nun ihr Opfer und tief es mit bem Raden tos; fobalb ich mich rubig verhielt, bif fie bas Dubn in ben Ropf; bei einem gweiten Steinwurf ließ fie bas bubn wieber los, bielt es bann abermals beim Blugel giemlich boch empor, anscheinenb fich an ber Tobesanaft beffelben ergogenb. Balb geigte fie Luft bavon ju geben, aber fcharf getroffen von einem Steine von mir, tich fie ibre balbtobte Beute fabren und rollte fich jur Bebr auf. 3ch tobtete fie nun; bas bubn, noch einen Augenbild jappeind, ftarb auch bajo an ben Rolgen bes Biffes. Roch großere Schnelligfeit bewunderte ich bei einer Rlapperichlange am oberen Diffiffippi; fie jagte ein Grund-Gichbornchen mit folder ausbauernben Gile, baf bas arme Thier vergebens alle Schlupfwintel feiner Doblen aufgefucht batte; ju allen ledern folgte fie ibm binein und beraus und ale es gulest bas Beite fudite, ungludlicher Beife ben Abhang binab, überholte es bie Schlange und obne in ibrre Schnelligtet ju ftoden, ichos fie raffelnb mit ihrem jappeinben Opfer in ein nabes Quellbidicht hinein; vorber raffelte fie nicht.

ich Die Alapperschange beifit mit einer Araft, welche man ibn ibr nieden vermundet. Sebalb ich mich von ber Aubet ibres Bertigens überzugt batte, war es einer meinen Zeitvertreibe, die Beistum der Alapperschlange zu berbachten. 3ch fand, bag bie Giftgabne feineswass se leich abbrechen, sieht wenn man den Seoch voraus se eine

gebiffer, befel, wol aber lann man bal gang Thir mit breben obein. Phis is else, fo blue obbis enu, mu be gåben ge erbolten, befei jered augenblielde wieder ein. Mit is gibe mit 12 Reiffels giber mit 12 Reiffels giber werteben, spielfen 3 - 8 Auf lans, Entwerfeldung in aber mit 15 Reiffels nachem ich fie gelöben, gegen 30 Mel in einem hiederpiels vom aber mit, giber werden einem hiederpiels vom der bei gelöben, gegen 30 Mel in einem hiederpiels vom aber in der gelöben, gegen 30 Mel in einem hiederpiels vom aber bei auf den Spielf ab und perfolg auch bei gelöben, gegen mel bei auf den Spielf ab und gerbig auch bei gelöben nech gelöben wiedenber wirb auf Eber mit beiter fallen ist Biller nie Biller gegen rasse auf einander, dann aber stellt sich Vermattung ein und Hucktitt an die Erfelt et Russel.

Gine andere Gelegenheit bot nic mie noch bar, Die Rraft bes Biffes und bie Geftigfeit ber Jahne ju bewundern, ebenfalls am Miffouri, auf ber Strafe nach Canta Re, bicht bei Inbevenbence, in einer mit einzelnen Repfels und Bflaumenbainen befegten Brairie. 3d bemeette einen ausgewachfenen Ochfen, ber wie mutbenb auf mich gutam. Um ibm nicht vor bie Gorner ju geratben, lentte ich ben Rouf meines Piertes feitmarie unt feste ce gugleich in einen fuegen Galouv. Der Odie itrich benter einem Heinen Etraude bidt an mir borbei Err Lebe nren pinter framm eineme crimaine rung am mit auf ben Aroff mit bie antere Gelle beigent, bie fic, bei die greife mad, er madie einem weiten Bogen und canne endlich mit aller Rrent nie einem Reichan binten, bred auf ber anberen Zeite burd und batte (einem Reicha bigetreft). 3ch idea ab, mit ber übficht zu weite batte (einem Reicha bagtereft). 3ch idea ab, mit ber übficht zu weite meillen, um ber Arlant ber Gelfen zu berechten. fri ging in appeter meilen, um ber übficht zu berechten. gu ben übrigen weibenben Rinbern, weibete aber nicht. Ginige Dinuten barauf betrachtete ich ibn naler, er ftant ftill, bing ben Ropf und neigte ibn nach ber entgegengefesten Ceite ber Bunte ; bon ben Anicen binab nach ben Reffelgelenten bemertte ich ein Edmanten, welches immer mehr gunabm, unt ale ich ibn trieb, tonnte er taum geben und fiet nieder. Die gebiffene Stelle mar fcon bie jum Dir binauf part geidwollen. Dies mar Bormittage 9- 10 Ubr. Jage barauf. gegen i Ube Radmittage, febrie ich gueud unt fant bas Thier noch auf terfetben Stelle, bas Maul gang mit Gebe übergogen, troden, trodener Gebe bebedt, baruntee aber war ein giemlich tiefes Loch in ben Boten geledt. Da Wobnungen nicht in ber Rabe maren, fo tonnte ich nichte fur bae arme Thier thun, bed ichnitt ich einen Arm voll Gras, tauchte es in's 2Baffer und legte ee ibm um fein Raul. Die gebiffene Stelle mar berette im offenen Gitern und Schmarme Infeften umlagerten Die efelhafte Bunte.

Gin hund, ber von einer Alapverichlange gebiffen murbe, lag ziemtlich gwel Tage lang fait regungeloe. Alobann zeigten fich auf beffem Rover eiternbe Beulen, welche über einen Monat lang blieben, mobel fich ber Sund icheinbar moblbefanb.

(gortiebung felat.)

### Anzeiger.



erlaube ich mir ju beborflebentem Ctülifting mein großes über 1200 Auriteilen entbaltendes Rojenfortiment zu empfebe in. Daffebe vereinigt in 24 Gruppen das Schönler was bisber im Beiche beites foniglichen Plumengedblechts erfobren. Aus der chein Gruppe der reignden Moosovofen weinen Melengalten allein über 120 verfoliedene Atten, in jeglicher Adbung von rein Weiß, in allen Mannen wo Roth, in Jurpur, Violet und Purpurtebaun gepflegt, und deen so reich find ich die beite geitigen Gruppen vertreten. Mein haut finden bei berich erfolien Vertreten bei en bei der franzsfischen Wolfen Weisenlung be in entber Grzengniffe ber franzsfischen Wolfenungen ernbaltendes Rachrages Lergeichnig geben nöbere Ausfunft und werden auf portofreites Verlangen franzon überfanden.

Roftrig im Surftenthume Reug.

3. Eruft Berger.

#### Englische und frangoftiche Miefenftachelbeere

find in 150 ber neuften und loftlichften Sorten bei Unterzeichnetem zu nachfiebenben Pereifen in febr ichonen Exemplaren zu baben. And werben auf portofreies Berlangen ausführliche Bergeichniffe barüber franco überfandt.

Roftrip im Zurftentbum Reng.

3. Ernft Berger.

(Wichtiges Wert für Forftmanner, Guts und Balbbefiger). B. v. Baumer, Betrachtungen über die Ehnabme ber Balber, ibre Urfacen und Boigen, und die Mittel, benieben Einbalt ju thun. 196 C. in 8. geb. 20 Mgt. ober 1 fl. 12 fr. Arbolingen, 1846, Berlag der Bed'ichen Buchbandlung

ift burch alle Buchhandlungen ju begieben.

# Chronik des Gartenwesens

Reuilleton der Ifis.

Organ fur Gartner, Gartenbefiber, Barten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbreas Geper.

Nr. 7.

Aleifen, ben 1. April 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monate. - Breis: jahrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate : Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiter.

Melenbefuch ber Banbelsgartner. - Geit Die Gartnerei mit ibren vielfachen fleinen Runften fich von ben einft fo bevorrechteten fürftlichen und bochabeligen Garten emancipirt bat und fich ale unabbangiger burgerlicher Betriebermeig für alle gander fo mobitbatig behauptet, fo baben fich auf febr naturliche Beife auch Die Anfpruche erbobt, welche Dieje emancipirten Garten ober Sanbelsgarten auf bas große Bublicum ju machen volles Recht baben. Dan tann nicht bebaupten, Daft Die Sanbelsgarten binreichend vom Bublicum geichatt und patronifirt murben, wir wenigstens verneinen es, und merben es fo lange thun, bie bie Bemeife bagegen flarer vorliegen. Es giebt noch viele Gartenbefiger, melde eber berrichaftliche Barten in ber Berne ober Rabe bei ibren Eintaufen an Pflangen, Camen, Baumen u. f. w. ibr Butrauen ichenten, ale ben Banbelsgartnern in ibrer Rabe, obgleich Lettere ibre Breife fo billig ftellen, ale es redliche Beicafteleute nur thun tonnen. Weniger im Nachtheil find alte Sandelsgartner von Ruf, Die ihr Bublicum baben; fie tonnen folche Beeintrachtigungen leicht überfeben, felbft wenn es ein benachbarter hofgartuer mare, benn fie bliden auf ibn ale auf einen ihrer , Bafallen. Fur junge augebende Sandelsgartner, Die, befdrantt in Mitteln, fich ein flottes Beidaft grunden wollen, ift es aber febr niederbrudend; bei ben geringen Procenten muß er bas Land und bie Rach. barlander mit gebrudten Bergeichniffen überflutben, benn feine reichen Beidafteconcurrenten thun baffelbe. Dice gwingt ibn gu febr großen Opfern, Die fich jabrlich wiederbolen, obne bag er irgend mit Bestimmtheit auf einen baraus entfpringenben Bewinn rechnen fonnte.

Bis jest ift das Besiden ber Melfen Seitens ber panbelgafruter, mit Ausnahme ber Bluunengwiedelbändler, nicht Branch gewesen; auch beinden jest viele Geschäftlectute ber Messen, welche vor einigen Jahrzehnten daran nicht gedacht bätten, warum sollten benn die handelsgafruter nicht auch ben Bersich nachen? Gemiß wurden sollte Bersich und binter ben Erwartungen gutterfeibeln. Die jädpischen und binter den Gronzetungen gutterfeibeln, Die jädpischen und biutunglichen Sandelsgafriter würden ohne sehr bebeutenbe kallosten die Ertzigier Wessen beinden folumen, die Rezightsmesse wirde fich sint Samengeschäft anstegesichnet eignen aub die Oktere und Beischeismessen hatte für den Berstauf

pon Pflangen, Baumen ac. febr portbeilbaft fein. Raturlich tonnten von Allem nur Broben im Gingelnen ober in Dukenben, und von Bielem nur in Abbilbungen vorliegen, ba es felten der Ball fein mird, daß Raufer Diefe Baare fogleich mit fich zu nehmen ober fofort abzuschiden geneigt fein murben; bod auch biefes murbe zu ermoglichen fein, ba bie Trans. portmittel jest fo ausgezeichnet find. Spate Oftermeffen, welche, wie die in Diefem Jahre, im Dai ichliegen, murben ben Pflangenbaudel in Camellien, Agaleen, Gricen und andern Pfiangen, welche Die Dresbner Sandelsgarten jo ausgezeich. net licfern, febr begunftigen, und Die Dichaelismeffe murbe fur Brucht. und andere Baume, Straucher und Standen am porguglidften fein. Die Gade verdient mol bie Beachtung ber Sanbelsgartner; fie mirb fo lange fur unpraftifch gebal. ten werben, bis einmal ein unternehmenber Dann es anfangt, bann mirb es ibm auch balb an concurrirenten Collegen nicht feblen.

#### gand schaftsgärtnerei.

Selsparthien. - Gie find eine ber iconften Abmedice lungen, Die bas Auge um fo angenehmer überrafden, wenn fie mit Weidmad angebracht und bepflangt find. Bei ber Musmabl von Bflangen, welche bem Landichaftegartner beute gu Gebote ftebt, ift es nicht notbig, in ihrer Lage fo febr forgfaltig gu fein, benn es ift leicht, Die beigeften fonnigften Belspartbien mabrent bes Commers auszuschmuden. Dierber geboren bie Arten von Ducca, Aloe und Die gange große Sippidaft ber ftarfen Cacteen, Die reichblubenben Betunien. viele von ben iconen californifden einjabrigen Bfiangen, als Clarfeen, Encharibien, Denotheren, Remopbilen, Aftern, Gold. ruthen und eine große Angabl reich. und iconblubender Ctauben. Bubeffen, mo es fich um Auffteffung einer Alpenflor bandelt, ift Die Aufgabe nicht fo leicht, benn Lage, Weftein. Boben und Beuchtigfeit tommt bier mehr in Frage. Die Lage für folche Telepartbien follte, befondere wenn Die Luft nicht durch einen naben gluß, Teich, Quell ober Spring-brunnen genchtigfeit erhalt, fo viel ale moglich gegen bie fcarfe Mittagefonne gefdugt liegen und mebr Morgen. und Abendfonne geniegen. Der Unterbau der Felspartbien follte wo moglich Sandftein fein, der obere aber aus fogenanntem primitivem Geftein befteben, Da Diefe Belearten fich ftets

fubler und frifder batten. Die meiften folder Belepartbien baben ben Rachtheil, bag fur Abjug ber Zeuchtigfeit nach unten folecht geforgt ift, und bag baber nach ein Paar Sabren ber Boben ben Pflangen unguträglich geworben, Dieje megfaulen und andere Pflangen in bem fo verborbenen Boben obne Erneuerung ber Erbe nicht auffommen. Uni ben Abzug fur Die Daner gefund berguftellen, muß man Die Reistuden, melde Pflangen aufnehmen follen, unten mit fleis nerem Cand . ober Biegelftein ausfüllen und che man bie Erbe auffüllt mit fladen Biegelftuden abidufig abbeden, Dabei find aber meite Rluftungen febr gn vermeiben. Dan perfabre beim Auffullen jeber tiefer Luden, ale ob man eine Bffange in einen Topf fegen wollte, und bas gute Refultat wird nicht ausbleiben. Es wird aber bennoch jabrlich notbig, eine fleine Auffullung vorzunehmen, ba einestheile ber Regen boch Erbe megidwemmt, fo mie bieje fich auch immer fefter fest, und anderntbeils Die gesammten Alpenpflangen eine Anf. fullung ber Art gewobnt find und wie Anrifel, Goldanella, Cagifragen und fogar auch die ftaudigen Bentiauen fich mit ibren Burgelbalien über Die Dberflade bervorbeben und, wenn fie unbebedt bleiben, in barten Bintern leicht erfrieren ober leiben. In Begenden, mo Torf ober Saideerbe ein toftfpieliger Artifel ift, thut man am beften, ju biefem Auffullen ausgefrorenen, balbvermeften, ftrobigen Bferbebunger gu nehmen, ben man, wenn er gefreren ift, flein badt und bamit Dicfe Bflangen umlegt; boch auch nur wenn Groft fich eingestellt bat. Legt man bann noch Dedreis über, fo fieben felbft garte Alpenpflangen gang ficher in unfern Bintern. Der Boben ber Belopartbien fur Alpenpffangen fann gur Salfte aus Rafenerbe und grobfandiger Lauberde besteben. Es ift nicht notbig, bei Diefen geleparthien ber Natur angfilich nadauabmen, ba man ibr bierin boch nie gleichfommen fann und ju große Beleblode, wenn fie nicht in Gitu fcon verbanben, ju toftipiclig ju beichaffen find und ju viel Raum einnehmen; einige große Blode find aber ftete nothwendig, um Die Ruden ober Fronten gu bilben. Man baue Die Felepartbie mit ber Sauptmaffe in fanft fic abbachenber Form, gebe ber tiefften, ichattigften Bartbie nur eine fdroffe Glade und vermeibe bas fo übliche fenfrechte Aufftellen flacher Releftuden an ben 3mifdenwegen, Die bem Bangen oft ein icherbenbaufenartiges Unfeben geben. Colde Partbien muffen fich gelegentlich wiederholen, ober wenn bas nicht ber Gall fein tann, nicht gu beidrantt fein, weil fie fonft ibren Ginbrud jum Bangen verfehlen. Gind fie aber ausgedebnt, fo muffen fie auch von einzelnen maifigen Releftrauchern unterbrochen fein, j. B. Rbus topbinum, Chionanthus, Glacagnus, Grataque, Rletterrojen, Reben u. f. m. - Der fffect, ben einzelne große abgerundete Beleblode, an paffenten Orten angebracht, paffend bepflangt, bervorbringen, ift auch nicht ju überfeben, namentlich an Ranbern von tiefen, grunen, feuchten Biefen, an Fontainen, Baffins u. bergl., nian tann fie mit Rletterrofen, Rubus, Belangerjelieber ober andern Schling. pflangen umipinnen faffen und umpflangt fie an ibrer Bafis

An biefe abhangigen Beloparthien reiben fich bie freien Gruppen fremder iconblubender Straucher, Die wir fpater beichreiben werden.

#### Die Blumen ber Jahreszeit.

Correa speciosa var. bicolor. - Diefe Barietat untersicheitet fich von ber Daffe ber großbluthigen Correen ba-

burch, bag fie ibre ichenen Blumen aufrecht gur Schau tragt, mabrend Die übrigen meift alle abmarte gerichtet finb." Gie ift eine ber barieften und bantbarften Binterblumen unferer Bemachebaufer und blubt bei gefunder Gultur von Beib. nacht bis jum April, ja nicht felten zeigt fie im Juni noch einzelne Blumen. Da fie fcwer ober nur gufallig aus Stedlingen machft, fo verebelt man fie auf Die alte ichone Correa alba, boch muß Die Operation recht gut verrichtet werden und ber Unterftamm recht gefund fein, wenn Die Pflange bauern joll. Indeffen ift es bennech ichmer, folde Pflangen groß und ftart ju gieben, beemegen, meil mir ben jungen Bflangen gang lodere Moorerbe ju geben gewobnt finb. und damit auch fortfabren felbft wenn Die Pflange Die Dittelgroße erreicht. Daburch merben folde Pflangen um ibre Sauptwurgeln bobl, Dem Bechiel von Trodenbeit Raffe leicht ausgesett und bicfe Sauptwurgeln laffen bann nach, neue Burgeln gu bilben. Bulest eriftirt Die Pflange burch die Rahrung, die ihr einige lange um ben Topf gemundene Burgeln gufuhren, bis biefe paar Burgeln burch eine ju ftarte Teuchtigfeit überwaltigt abfanlen und Die Bilange ift babin, oftere che fie noch irgend eine Dittelarofe erreicht bat. - Um biefem guver gu fommen, nehme man Die junge Pflange und umgebe beim Berfegen in fanbiger Doorober Saibeerbe Die Ballen mit feilformigen, langlichen Brocken bon guten ansgewetterten alten Lebm (am beften von alten Rebmmanben) jo, bag Fingerbreite 3mifchenraume bleiben und fulle bann alle andern Luden mit- Door. ober Saibe. erbe ju. Es ift voranegefest, bag bas Wefag porber unten einen Abjug aus Biegelbroden erbalten bat. Die fo verfette Pflange erfordert bann jorgfältigeres Begießen, weil ber Lebin Die Erde frifd und eine bedentende Quantitat Teuchtigfeit leicht anbalt. Co verient fabren Die ftarfen Burgeln ber Pflange fort nene Burgeln auszusenben, ber Burgelftocf ftebt feft und ift nicht bem Temperatur. und Reuchtigfeitemechfel fo ansacient. Cobald ale bie Pflange nach biefem Berfegen ibr Wefag mit Burgeln gefüllt bat, ift fie ficher und fann bann niebrere Dale verfest merben, ohne bag man ber leichten Erbe Bebm julegt. Doch fdabet es nichts, jedeemal ein paar Broden bingugufügen. - Co merben folde Pflangen alt und ftarf und es ift Diefe Berfegungomethobe vielleicht vorzuglicher zu nennen als bas fogenannte einmalige Perpflangipftem ober bie jogenannte Boobide Dethobe. Grund, marum unfere Barten fo menige ber iconen capifchen Proteaceen, und von irgend einer erheblichen Große gar feine berfelben anfznmeifen baben, ift berfelbe, gerabe folde Pflangen murben bei felder Gultur Alter und Bulle erreichen.

#### Berichte aus der ferne.

Bujubbere, eine Entfernung von faft brei beutichen Deilen, befindet fic an ber europanden Geite eine ununterbrochene Reife von Bebauben und fur beinabe eine Deile lang find Die Baufer gu einer Breite bon 4 bis gu einer gangen beutfeben Deile bicht aueinander gebaut; mit Anonabme ber Balaite bes Gultane und ber Großen find Die Bewohner fo Dicht aneinander gedrangt ale in irgend einer audern Sauptftabt Europa's; aber nie fab ich irgend eine große Ctabt, wo die Umgebung weniger geeignet gemeien mare, Die Bedurfniffe ber Bewohner ju befriedigen. Cobald als man Die legten Baufer binter fic bat, fommt man in Saibeftreden und raube Beideplage, Die mit Poterinm spinosum und andern Zwergftrauchern bebedt find und ein paar Ddieu und Schaafbeerden eine fargliche Beibe gemabren. In cinigen Thalern, Die fich nach bem Bosporus ober bem Gee Marmora bin offnen, befinden fich einige fleine Bicien und Rudengarten, welche jest (Ende Detober) blos einige Zomaten, Anberginen, Blafchenfurbiffe, Robl und Unfraut entbalten. Bei Centari und an einigen Orten lange Des Booporus giebt es Bein. und Obstgarten, welche Tranben und andere Grudte auf Die Darfte Conftantinopele jenden. Debr int Junern findet man bann und mann ein Studden Getreibefelb oder gepflügten Boden, aber außer Diefem enthalt Conftanti. nopel alle feine Bedurfniffe aus der Berne gu Baffer; meiftens vom ichwarzen Deere ber. Das Getreibe femmt meiftene aus ben nordlichen Propingen von ber Dongu ber und die beiten Aruchte und Begetabilien überhaupt pen ben Infeln und ben fruchtbaren Ruftenftrichen bes Booperus.

Co ift mabr, ber Boben ift in Diefem Theile von Rumelien an viclen Orten febr arm, und murbe nirgende obne große Corge fo guten Ertrag gemabren wie im fublichen Ruglanb; bennoch tonnte er an vielen Orten ergiebig gemacht merben, wie ber fraftige Straudwuche fomobl ale einige bie und ba gerftreut porfommente Baume bemeifen, Die jogar in febr freien Lagen ben beftigen Sturmen miberfteben. Die Baume, welche angepflangt find, Die Platane in der Rabe Des Baffere, Eppreffen bei Grabern, Steinfiefern bei Bobnungen und Garten mit einigen Giden, Erlen und mandmal auch ein Baar Linden in Den Thalern; aber auf ber Bobe bes Bulgurla, einem bugel über Sentari, bem boditen in ber Radbaridaft, ben Sturmen am Deiften preisgegeben, befindet fich eine fleine Gruppe Baume, beftebend aus zwei Eppreffen (Cupressus sempervinens var. horizontalis), einer Eiche, zwei ober brei Erlen und ein menig abwarts einige Giden, Steinfiefern und Platanen, alle mie es icheint febr alt, bennoch febr fraftig. Die Platane ift überall Die orientalijche und erreicht eine enorme Große. Gine Platane, welche in einem ber Gerailbofe ftebt, bat 5 Buß vom Boden, 42 Buß Stammumfang, ift jest aber gang bohl und im Absterben. Die berühmten Platanen, genannt die "fieben Bruder," auf den Biesen von Bujubdere baben theile burch Alter, theile burch Beidabigungen viel gelitten, am meiften aber find fie von Meniden beidabigt worben. Diefe Baume find von ungeheurer Bobe, an ber Bafis fo vermachfen und verbunden, bag man unmöglich fagen fann, wie viele es urfprunglich gemejen find. Jest findet man neun Stamme bor, ein gebnter fagte man mir, fei obnlangft abgestorben. Dieje nenn bilben jest vier Gruppen. Wenn Dieje Gruppen Platanen wirflich aus einem Biered Dicht gn. fammengepflangt worden maren, wie die Turfen es um gone tainen berum oft thun, fo ift beren ganglide Bereinigung an ber Bafis febr merfmurbig; eben fo menig faun man begreifen, daß fie alle aus einem Stamme entiprangen, welcher in diesem Kalle von 40 Auß Durchmester geweien sein müge, wie der Umssang des Gangen ergiebt. Einer der Stämme ist sall abgestorben und die Höblung ist so groß, daß einer von unierer Gefellschaft bineinriet und sein Pierd daein umlentte; die übrigen der Etammgrupven sind noch in ziemlicher Krafi.

Die Copreffen geben ben Begrabnigplagen ein gang eigentbumliches Anfeben, fie bilben ba bichte Baine, man trifft fie auch in Garten mit andern Baumen vermifcht an. Gewöhnlich ift es Die aufrechte Barietat und von großer Schonbeit. Gine im Warten bes Ecrail mar von bebentenber Bobe, pollfommenem Chenmag und ibr Ctamm batte 5 Bug vom Boten, 15 Bug im Umfang. Es giebt auch eine große Menge Copreffen mit ausgebreiteten Meften, fie tommen aber jener an Econbeit nie gleich. Die einzige Rieferart, melde ich fab, mar bie Steintiefer, melde mie es ideint, alle angepflaugt maren. Die Gide ift mabrideinlich bier einbeimijd und ift eine febr icone Barictat (?) von F. excelsior, mit ichlanterem und mehr gierlichem Laube als uniere gewöhnlichen nordischen Formen; auch icheint fie ibr Laub viel langer ju bebalten. Die Form ber Blattden und der grudte nabert fich jedoch vielmehr unferer F. excelsior ale ber F. oxycarpa bee fublichen Granfreiche und ben fubliden Ruftenftricen ber Rrimea. - Die gewöhnliche Gide um Conftantinopel (wofelbft fic jedoch jest febr rar mirb) ift eine mundericone Abart von Quercus pedunculata, mit gierlichen ichlanten Zweigen, Die jum Berabbangen febr geneigt find. And findet man eine zwergartige, bornige, immergrune Cidenart, mabrideinlich Q. coccifera, jeboch mit bunflerem Laube als im Guben von granfreid. Ginige Meilen nordwarts von Conftantinopel fant ich auch viele Giden mit fiederartig gelappten Blattern, welche ich ben alten Gideln nad, Die ich vorfand, fur Q. Cerris bielt. Deiftens trifft man fie in Straudform an, weil fie ftart ftete nicbergebauen wird; aber fogar in ben Borften von Belgrad, wo fie giemlich ungeftort ift, bilbet fic nur einen fleinen, armlich ansfebenden Baum. Diefer Forft, ungefahr 4 bentiche Meilen von Bera, am Buge ber außerften Gporen bes Balfane, ift megen ber gormen ber bugel und bem Reichtbum ber Begetation, felbit in Diefer trodnen Jahred. geit ale einer ber iconften Orte ber Racbarichaft berühmt: obgleich Die Gegend mit Dem Bosporus nicht verglichen merben fann, fo ift fie bod reich an idonen Balbicenerien. Der Forft beftebt faft ganglich aus Giden, Raftanien und Sainbuchen'). - Die Giche mit Ansnahme von Q. Cerris ift O. sessiliflora, fie variirt aber fo febr in ber Blattform, in ber Lauge ber Blatiftiele, ber garbe bes Laubes und in bem Budie, bag id anfange glaubte, es frien vericbiebene Species, bis ich nach Bergleich einer großen Angabl von Baumen feine bestimmte Grenge fur irgend eine form porfant. Die Sainbude ift Carpinus Ostrya nicht C. orientalis. welche ich bei Erieft auf ber einen und in der füdlichen

Rrimea auf ber andern Seite gesammelt batte. Dicht bei Sonstantinopel ist auch der Zerbintschnaum nicht ungewöhnlich und erreicht manchmal eine beträchtliche Größe. Sie baden jeht ibre Früchte und fall alle Blätter verloren, sie schenne ber Pistacia mutiea der Artmac und nicht den Krauchartigen P. teredinthus des Jülichen Frankreiches anzuegebern. Leinbley's Gepronick-l

#### Bbftbaumgucht und Ebftgarten.

Meber die Verwandtichaft bes Chetreifes und Des Wildlinge. [Aus dem Frangofifchen von D'Albret]. - 3ch will nur einige Borte uber Die Bermanbtichaft bee Gbelreifes mit bem Bildling fagen, jur Befeitigung bee Irrthume, in welchem alte Autoren befangen maren und Die noch beute bei manden Berfonen Glauben finden. Golde Leute laffen fic pon ber falichen 3bee irre fubren, ale fonnte man Banme und Bfigngen, Die feine naturliche Bermandtichaft gu einanber aufweifen, gegenfeitig mit Erfolg pfropfen ober verebeln. In Folge Diefer Unwiffenbeit fagt man: "Um febwarge Rofen gu erhalten, ning man Rojen auf Die ichwarge Johanniebecre veredeln und um grune Rofen gu erbalten, muß man fie auf Budebaum pfropfen." Colde Leute wollen une auch überreben, bag ber Olivenbaum iebes Reis annimmt, bag biefe auf bem Reigenbaum, Die Rebe auf Ballnuß. und bem Ririch. baum, bak bie Bfirfiche auf Beiben, und Merfetreifer auf bem Riefentobl machfen u. f. m. Gludlicher Beife jeboch baben bie Antoren und aufgeflarten Danner unferer Beit Diefe falichen Angaben verworfen. Es ift allgemein befannt, bag, um irgend eine bolgige ober frautartige Bflange mit Erfolg zu pfropfen, es nothwendig ift, bag die Aflange, welche Das Ebelreis bergiebt, von berfelben Pflangenfamilie ale ber Bilbling ober Unterftamm fein muß; ober beffer, wie es oftere ber gall ift, daß beibe Species beffelben Benus ober Abarten beffelben Species find. Auch follte eine Anglogie ber Cafte in ben gwei Individuen porberrichen, nicht nur in Sinfict auf Bermanttichaft, fondern auch in Sinfict auf Die paffenden Gafte. Go fann man g. B. Die Pflau. me mit Erfolg auf bie Ririche pfropfen, ober umgelebrt; ber Apfel mirb auf bem Birnenftamme machien und umgefebrt; aber, obgleich Die Benera berfelben Familie angeboren, obgleich fie nabe verwandt und bon gelehrten Botanifern oft verwechfelt oder jufammengeworfen werben, fo leben fo ubertragene Arten boch felten über brei Jahre. In hinficht auf ben fraftigen Buche ber Unterftamme find Die ftarfen und dauerhaften fur große Baume vorzugieben und Die ichmaderen für Arten von ichmacherem Budife. Bas ausbauernbe Blatter und Die Bemegnna Des Caftes anbetrifft, fo ift es überhaupt nothwendig, daß fie fo viel ale moglich übereinftimmen. Doch baben wir auch Beifpiele fure Wegentheil. Prumus lusitanica und P. laurocerasus, die beide immergrune Bflangen find, leben, wenn fie auf die Bogel- und Traubenfiride gepfropft werden, einige Beit und find bann weniger empfinblich gegen Ralte als wenn fie fich auf ihren eignen Burgeln befinden. Ebenfo leben Eriobotrya japonica und E. glabra, ebenfalls immergrune Pflangen, lange Jahre, wenn fie auf Mospilus Oxyacantha verebelt werben. Die Ceber vom Libanon, Larix Cedrus, auf ben gewöhnlichen europais iden Lerdenbaum, Larix europaea, gepfropft, lebt über 10 Sabre, bleibt aber gwerghaft und fraftlos. Es giebt noch andere mobibefannte Thatfachen Diefer Art, Die ich aber bier nicht ju ermahnen brauche, ba fie nur Anenahmen von ben

allgemeinen Regeln find. - Ueber Die Gigenichaf. ten, welche Bfropfameige und Reifer befiten follten, menn fie von ben Baumen gefdnitten merben und über Die Mittel, Die angumen ben find, um ibre Lebenstraft gu erbalten, Folgenbes: Biele Autoren empfehlen, daß man die außerften Rutben von ben Bipfeln gefunder ftarfer Baume nehmen foll. Die Theorie, melde fie bieruber entwideln, fceint entichieben an fein. fie muß aber ben folgenden Beobachtungen und Erfahrungen Raum geben. - Ginige Jabre vor ber erften Uebertragung der Ecole des Arbres fruitiers du Jardin des Plantes, melche 1824 bemerfftelligt murbe, mar ich genothigt, Reifer pon mehr ale 400 Diefer Baume ju nehmen, von Corten, melche fich im Buftanbe volliger Abgelebtbeit befanben, mit Rrebe. und Brandmunden bebedt maren u. f. m. Golde Reifer muchfen auf jungen gefunden Unterftammen, alle angeror. bentlich gut. Diefe Baume, von 20 bis 26 3abre alt. von welchen viele eine bobe von mehr als 36 Rug erreicht batten, trugen alle ungebeuere Quantitaten Fruchte und maren fammtlich frei bon urfprunglichen Rrantbeiten, ale fie 1841 ber Art unterlagen.

Die richtigen Reifer jum Beredeln merben von benen. welche in biefer Runft nicht binlanglich geubt fint, nicht leicht erfannt. Diel größere gehler begeben fie indeg, menn fie Deulirreifer gu frub ober gu fpat fcneiben. 3m Allgemeinen follten folche Reife von mittler Dide fein, Diejenigen jeboch ausgenommen, welche ichlantes bolg baben und in Diefem galle follten Die Didften gemablt merben, alle aber follten ben größten Theil ihres Wachethums gurudgelegt baben, Damit eine betrachtliche Angabl Mugen, am untern Theile des Reifes ausgebildet find; benn folche nur follten jum Denliren verwendet merben; man muß barauf achten, bag bie angrengende Rinde auch in einem feften Buffanbe ift, benn find bie Theile ju gart und frautartig, wenn fie in ben Ginichnitt des Unterftammes gebracht merben, fo find fie megen der Rulle des Caftes in letterem in Befahr au verfaulen, melder immer reider ale in ben Reifern porbane ben fein follte, welche Die Schilber liefern.

Benn nun Reifer Diefer Art von ben Baumen abgenommen worden find, fo merden Die frantartigen Spigen berfelben fofort abgeftust, fo mie auch bie an ben Angen befindlichen Blatter; boch lagt man ihnen menigftene 1 ihres Blattftieles. Diefe Reifer follten ber freien Luft nicht ausgefest, fonbern an fublen feuchten Orten bis gur Beit bee Bermendens aufbemahrt merben. Allein, mas fur Mittel auch angewendet merben mogen, ibre Lebenefraft au erbalten. fo follte boch ju bichtes Berpaden auf alle Beife vermieben merben, bamit die Gubftang nicht burch Gabrung angegriffen werbe. Das Moos unfrer Balber (Hypnum) ift fur Diefen 3med febr geeignet. Bir Bartner nehmen oft eine große ausgeboblte Burte, worein mir Die Reifer fteden, in welcher fie volle 10 Tage ohne Rachtbeil aufbewahrt merden fonnen. Coll es auf eine lange Beriote gefcheben, fo ftedt man fie in eine Flasche voll Sonig, die man dann bermetisch verforft und verftegelt. Auf Diefe Art tann man fie fur eine lange Reife fo frifch mie nur moglich erhalten.

keifer jum Syaltpfreifen im Frühjabr find natürlicher Beife voll eileichter aufgubernbern als Deruftreifer. An folgigiebt man die Spilgen der farten Reifer oder irgend einen Ebeil Derighen vor, weider die Ober eines Guluftfieles dat, 16 bis 20 3off lang ift und farte bervorragende Angen bat, die oberften nicht ausgenommen, weiche immer vor-

gezogen werden follten, es fei benn, baß fie ihre Gulle burch.

Es ift in allen gandern langft beobachtet worben, bag man Bfropfreifer, inebejondere fur ben Transport in Die Berne, von bem Baume ichneiben follte, che er anfangt gu regetiren. In bem Parifer Rlima fcheint uns ber gebruar Die befte Beit jum Abichneiben gn fein; man follte fie bann auf eine nordliche Lage borizontal auf Die Erbe legen und mit ber Erbe baneben bis auf 21 Boll Tiefe bebeden. In Diefer Lage follten fie gelaffen merben bis Die Rnospen aut ausgeschwollen find, bis dabin merden and die Bilblinge ober Unterftamme, welche bestimmt find fie aufzunebmen, viel mehr vorgeidritten fein. Gollen fie in Die Gerne verfendet werben, fo ift es am Beften, fie fortgufchiden, fobalb fie rom Baume genommen find. 3m Ball, bag bie Reife nur 3 Boden ober einen Monat lang ift, ift es binreichenb, fie in Batete an binben, man lege aber trodenes Moos bagmijden, bamit fie fich nicht reiben, und gulest befeitige man an ber Bafis Des Bafets einen Ballen feuchten Lebm. nurmidelt bann bas Bange mit frifchem Moofe und umpadt es feft mit einen flachen Strobumidlag, Wenn aber bie Reifer febr meit geben follen, fo bag fie vielleicht mebrere Monate unterwege find, muffen Diefelben in eine Rifte gepadt, in fleine Batete abgetheilt, Die an ben biden Enben mit Lebm und frifdem Doos ummunden und mit ben Grigen nach einer Richtung bin feitgepadt werben. Gur lange Geereifen muß Die Rifte bermetiich vericbloffen fein, aber wenn bas nicht ber Rall ift, fonnen einige Locher in ben Dedel gebobrt werden, um ju verhindern, bag die Reifer moderig merben. Auf Diefe Beife verpadt, fenbe ich Reifer nach Gt. Beterd. burg, nach Reu-Port u. f. m., melde ftete in brauchbarem Buftande antommen.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Die Cultur Des Meerrettigs. - Bum Deerrettigban eignen fich nur tiefe fruchtbare gandereien, Die bas gange 3abr bindurch einen bedeutenden Grad von Unterfeuchtigfeit baben, dabei aber auscultivirt und gefund entmaffert fein muffen. Da ber Deerrettig fich fo leicht ins Unendliche vermehrt und eine Reproductionsfraft befigt wie vielleicht feine zweite phanerogamiiche Pflange, fo muß Die größte Corgfalt angewendet merben, bamit er nicht burd unporfichtiges Berftudeln ber Burgeln jum bartnadigften Unfraute merbe. - 3ft nun ber ansbauernbe Feuchtigfeitegrab im Boben, fo bag berfelbe burch ben beigen Gemmer einen bebeutenben Grab Grifche und Ruble bat, porbanden, fo fann bas Meerrettigland frei in fcharfer Conne liegen; ift bies aber nicht ber Sall, fo muß eine etwas ichattige Lage bas erfegen. Auf fandigen leichten Boben follte man gar nicht baran benten Deerrettig ju bauen. Gin fubler, tiefer, lebnit. ger Rallboden ift ber gutraglichfte. - Dan rigolt bas Recrrettigland alljabrlich fobalb ber Boden von ber Binterfendtigfeit binreidend entfent ift auf 21 Ruft Tiefe, ober fo tief ale Die Beben ober Beitiden (Die funftigen Genlinge) fich zeigen. welche Tiefe gemobnlich Die Oberflade Des Untermaffere berubrt. Diefe Arbeit muß febr jorgfaltig gefcbeben, Damit Diefe langen Burgeln nicht gerriffen ober mit bem Gpaten gerftochen und unbrauchbar gemacht werben und bie gerftudel. ten und fleineren Wurgeln nicht im Lande bleiben. Much bie Dungung (am Beften fetter aut verrotteter Rubbunger) muß reichlich gefcheben. Das fo porgerichtete Stud Land

bleibt bann fur immer fur Meerrettig beftimmt und ift paffend Die erfte Arbeit im Februar und Darg, fobalb man bie Burgelfaaren fure 3abr in Die Erbe bat. Die Beete werben 3 guß breit jo porgerichtet, baß fic eine abgerundete nach jeder Geite bin fich abbachente Oberflache bilben. Damit fie erhaben fich geftalten, ichaufelt man Die gurchen 12 bis 15 Bolle tief aus, b. i. obne fie vorber gu betreten, und wirft Diefe Erbe linfe und rechts auf Die Ramme ber Becte, melde man bann bubich rein und rund abbarft. -Run beginnt Die Borrichtung ber Leger ober Beben. Diefe find Die langen faft burchgebende gleich Diden Burgeln ber vorjahrigen Meerrettigftangen, Die vom untern Ende berfelben oft 3 guß lang und langer, fich unten über bas reiche Dungerlager bin ausbreiten. Desmegen und auch wegen bes nothwendigen Ausschaufelne ber Aurchen follte ber Dunger ftete in ant abgemeffener Licfe ungefahr 20 Bolle unter ber Dberflache lagern. - Die Leger ober Beben werden beim Rigolen forgfältig gufammengelegt und ber Conne und guit nicht lange ausgefest. Darant gabit man and wie viele Leger man gum Belegen bes Quartiers braucht, fucht Die Startften bavon beraus, vermeibe aber folde ju nehmen, welche farte Rebenmurgelden geigen, benn biefe merben leicht aftig und bilben ungeschidte Stangen. Um Beften find Die, welche blos gang feine Saarmurgelden baben, Die man bann mit bem breiten Ruden bes Bartenmeffere von unten nach oben fanft abicabt und fie bann mit einem groben leinenen Lappen fanft abreibt, bamit feine Cour von ben Burgelden bleibe, Doch ohne bem Leger feine baut gang ju nehmen. - Die fo jugeputten Leger ftutt man bann alle in gleicher Lange ab, fo lang, ale man Die Deerrettigftangen municht; es richtet fich biefes inbeffen febr nach bem Reichthum bes Bobens, ber Tiefe und ausbauernben Kenchtigfeit beffelben. 3ft Diefes alles ermunicht beifammen, bann tann man ben Legern Die erfte gange von 18 bis 20 Bollen Lange geben. - Bedes Beet erbalt zwei Reiben Leger, Die im Berband zu 18 bie 20 Bollen Entfernung von einander mittelft eines nur ein wenig bidern Pflangftod als ber Leger idrag eingeschoben werden. Diefes Pflangen muß auch in fofern vorfichtig gefcheben, bamit man nicht bas unrechte ober untere Ende bee Legers etwa nach oben nimmt, mas leicht vorfallen faun, ba fie faft burchgangig gleich bid und bie Rafermurgeln, Die es porber leicht andenteten, entfernt find. Das Loch barf auch, wie icon gefagt, burchaus nicht ju groß fein , nur fo groß , bag ber Leger füglich fich bineinichieben lagt. Dft fallt es vor, bag Die Leger etmas welf geworben und beim Anichwellen bann bas oberfte Ende über Die Erde gollmeit emporicieben; bies muß nicht vorfallen, ber Ropf des Legers muß mit ber Erboberflache abichneiben, mo man ibn nach bem Ginicieben ein wenig mit ben gingern festbrudt. - Run bat man bis Ende Juni nichts ju thun, ale bie Erbfiche vom Durchlodern ber Deerrettigblatter abguhalten, bies geschieht am Beften baburch, daß man bas Gange leicht mit Portulad überfaet. Der Portulad übergieht ben Boben, balt Die Connenftrablen baren ab und rerbinbert bas Ausbruten ber Erbfiebe burch erftere. Doch muß man um bie jungen feimenben Leger jaten und alles andere Unfraut entjernen. Wegen Gube Juni befreit man bie Ropfe ber Leger ungefabr 3 Boll tief von ber Erbe, bebt fie ein wenig und fcneibet bann bie etmaigen Aftwurgeln, welche fich bann und mann an ben Ropfen bilben, mit bem Deffer fcbarf weg und fest fie wieber feft in Die Erbe. - Rach Diefer

Enltur und in ber angegebenen gunftigen Bobenart und Dungung erhalt man in einem Balbjabre, b. i. von finde Dary bis Anfang December icon 11 bis 2 Boll ftarfe Meerrettigftungen obne alles Begießen; nur im Epatfom. mer muß bas Quartier eine reine frifde Dberflache geis gen. Damit Die ftarfen Thaue einwirfen tonnen. -Deerrettig macht, mehr als andere Burgelarten, am ftarf. ften unter ber Grbe, wenn fein Bachothum über ber Erbe faft poruber icheint, ja felbit im December, wenn die Dberflache bes Bobene gefroren, nimmt er bennoch in Dide ftete merflich au. Babrent bes Commere treibt er faft 2 Ruf lange Blatter. Die im Spatherbit abiterben und an beren Stelle treten bann, weil er burch ben Binter forts machit, 1 bis 2 Boll lange fiebergeichlitte Schopfblatter, Die er ben Binter über bebalt. Man follte baber nie mit bem Ausgraben bes Meerrettige eilen, ja ibn lieber fteben laffen und Die Gurden und Ramme ber Beete mit Dungerftrob ober Laub abbeden, Damit man ftete bagu fann. Beim Ausgraben muß man fich in Acht nebmen, daß Die Stange nicht verlett mirb und bag bie Leger. ober Beitidenmurgeln, Die unten baran find, in ber Erbe bleiben, mas burch leifes Bieben und ein wenig Dreben ber Stange leicht gebt. -Die eigenthumliche Guge bes Meerrettige gebt verloren, wenn er ber Luft lange ausgesett wirb, er nimmt bann eine grune Rarbe und groben icharfen Wefchmed an. Fur langen Eransport follten Die Burgeln mit gebm übergogen (b. b. in breiartig biden, verdunnten Lebm getandt) merben, und es ift febr nachtbeilig fur die Gute Des Meerrettige, menn er abgemafchen und abgescheuert in Sanfen gethurmt auf den Darften blog liegt, wo er vielmebr, mit naffen Zudern ninichlagen, aufgestellt merben follte. -

Der Meerettig, Meerwur, Grümwurze, (Lochleain Arnoraces I...) ift ursprünglich eine nordeuropäilche Kültenupflange, fommt aber jetz vermildert im Gräben, an Eumpirändern und Teichen im gangen nörblichen Universumer und and in Vordameria vor; und an ben patagonisiren füssiften wollen Serfahrer ibn gefunden baben, dies lann aber möglicher Beife ein abnisches Species fein, da alle Pflangen von Capborn fich in Form ben nordischen nähern. Unter Weerrettig trite, wenn er blibt, einen Z just bohen Einegel mit etwa eingeschuttenen, laugetformigen Setugelbütteren und

meifen fleinen Blutben. -

is in nur eine Form, in welcher ber Mercrettig als Gemile, namentlich zu feitem Mind- und daumessleiche ausgezeichert ift, das ist, wenn er rob gerichen und mit Audre vertigte aufgetragen wird. Auf Gerecifen in allen Klimaten, in Garnisonen, im Keldbiente ist es dann eine unvergleichlich bequeues und befenders des gelalgene Allendofft auf Schiffen, megen seiner autsjoerbutischen Cigenschafter, ein unsöhnbares Gemein.

#### Sand- und Sauswirthichaftliches.

#### Der Mais.

Bennhung ben Maifes als Sprife. — Bor allem ift die grüne balbreife Maisfolde in Salpmaffer abgefecht, qu ere wähnen; es ist dies ein 6 ichnachbaftes Gemilie, daß man kaum einem Menschen füber, welcher es nicht liebte. Die Kolben missfen in dem Juliande ein, das die Körner einige Hestigfeit erlaugt baben, es werben bann die hillen abgenommen und die gangen Kolben, wie sie fielne, in einen Zopf gestedt, mit Salzwassen abgefocht und barauf mit Butter und Salg genoffen. Der Gefchmad gleich fest dem bem bei ungen geinen Judererbien oder Schoten, wie fie genoblich genaunt werben, ift aber, wenn sie im bestes Justande sind, auch etwad dem Spargei abnich. Aur ist sich biefe deltaate Sprije etwad ungefchieft, da man dem Rollen mit einer Spand sielbatten nuts, um die Korere mit dem Resser aufger abguten dieden, was sind immer leicht ist; au Leien geber, wenn man die Kolbe in die Spand nimmt und sie so debeist; es giert aber dies einer Geschläuft fei Tijde ein drolliged Aniehen, besonders wenn die Kolben recht die find. Raisarten mit fleinen Kolben sie dieren unt fleinen Kolben sie dieren werden.

Rad Bartlett find Die Maisarten mit gelbem Rorn Die am meiften nabrhaften. Dais barf nicht gu fein gemablen fein, bas Debt muß gefiebt und die grobe Rleie abgenommen werben, melde trefflich maftet, wenn fie gefocht mirb. Brod, wie wir es gu baden gewohnt find, faun ohne Beimifchung pon Beigenmehl nicht bavon gehaden merben. gewöhnliche Art, wie Daismebl gu Bred vermendet wird, ift nach Bartlett, wie folgt: Giege fochendes 2Baffer, roeldes etwas Gal; enthalt, auf bae Debl, mijde und fnete ce mit ben Sanden gu fo einem feften Teige ale bu tannft, forme baraus Balle von ber Große einer Drange, flache Diefe bann ab bis auf 1 Boll Dide, rofte fie bann in einem Bratofen ober Cafferol mit etwas Rindsfett, bod nur fo piel ale nothig, daß fie nicht feftfigen bleiben und brandig merben. Gie merben marm jum Grubftud genoffen. -Beichtes Daisbrod: Hubre eine Destanne Daismehl in 3 Raune marmes Waffer, fuge einen reichlichen Ghloffel voll Calg bingu, lag es 5 bis 6 Stunden fteben, um aufzugeben, rubre es bann mit ben Ganben um, nimm fo viel Zeig in Die Band ale bu bequem halten fannft, bilbe langliche Cemmeln von 1; ober 2 Bollen Dide und bade Dieje in einem beißen Bratofen. - Bewohnliche & Daisbrod: Rimm 14 Ranne Daismebl, 1 Theeloffel poll Galg und 1 Ranne BBaffer, mifche es burch und burch mit ben Sanden, laffe es etwas über eine balbe Stunde fteben, verfahre bann wie beim Borbergebenden "). -Baibingtons Grubftudebrob: Bilbe Teig mit Dild, thue Gier und etwas Buder binein, breite es flach in ein Cafferol und bade es über Robien. - Pud bin g von grunem Dais: Rimm grune Daistolben, foche fie balb ab, ichneide Die Rorner, fo gut wie bu fannft, ab, miide Diefe mit 2 Gfloffel voll Weigenmehl mit 4 Ranne funer Dild, Galg und Pfeffer und bade es bann mobil burd. -

#### forftkultur und Wildbaumgucht.

Neber die Pauer verschiedenet Bolger und die Mittet, fie zu verlaugern. Zolgenden find Die Meiultate vom Berinden, welche vom herrn M. G. 2. Sartig mit großer Sorgalit und Gebuld durchgesibtt wurden: Es wurden Eriden von vertchiedenen Gobjatetne, iebes 2 ? 3dl ins Gewirtet, ausgefabr einen 3oll unter die Oberfläche des Bodens vergraben, welche in folgender Debnung vom Jahlus angeraffien wurden: Die flutte bie ameritauische Birte,

<sup>\*)</sup> Mie Arten von Maldbrod erfordern einen viel beigern Lien als Bred von anderem Mehl. Mahle ben Mals nie zu fein und gebrauche nie ein zu feines Sied, es mach nichts aus, wie grob bos Arbei ift, wenn nur die Sollien bavon entjerni find. Ze beifer der Ofen (bech se, dag des Brod nicht verbrennt) deite beffer und füper wirt das Geden.

Die Erle und Die Bitterpappel ober Efpe in 3 Jahren; -Die gewöhnliche Beibe, Die Rogfaftanie und Die Platane in 4 3abren : - ber Aborn, Die Rothbuche und gewöhnliche Birfe in 5 3abren; - Die Ulme, Gide, Sainbuche und italieniiche Bappel in 7 Jahren; - Die Robinie, Giche, gemeine Richte, Beibmoutbfiefer und Gifberfichte maren in 7 3abren nur & Boll von ber Oberflache binein verfault; - ber Berchenbaum, gemeine Bacholber, Die virginifche Geber und ber Lebensbaum blieben bis gu Ente ber lettermabnten Beriode unbeichabigt. - Die Dauer ber bolger bangt bebeutend von bem Alter und Qualitat berfelben ab; bas bolg von jungen Baumen fault viel fcmeller ale bas pon gefunden alten, und wenn letteres ant ansaelagert bat. bauert es viel fanger ale menn ce friich gehanen pergraben mirb. bolger, melde in bunne Breter geschnitten murben. perfielen ber Raulnig in folgender Ordnung, Die vergang. lichften voran: 1) Die Platane; - 2) Die Rokfaftanie; -3) Die Linde; - 4) Die Bappel; - 5) Die amerifanische Birfe (melde?); - 6 bie Rotbbude: - 7) Die Sambuche; - 8) Die Grle; - 9) Die Efche; - 10 Der Aborn; -11) Die Gilbernichte; - 12) Die gemeine Richte; -- 13) Die Ulme; - 14) Die Beibmouthfiefer; - 15) ber Berdenbaum; - 16) Die Robinie ober gemeine Magie; - 17) Die Gide. - Es ift burd mieberholte Erverimente bemiefen morben, bag bas Bertoblen und ein barauf folgenbes 3 bis 4 Dale mieberboltes Ueberftreiden mit Bech ber verfohlten Dherflache bie beite Beife ift, Die Dauer ber Bolger in ber Erbe ju verlangern. Das einfache Bertoblen ber Dberflache jedoch fo mie bas Gattigen ber Bolger mit Galgen und Cauren bat fich nur als wenig nublich ermiejen. Ihartig, Repue borticole.]

#### Aritifde und andere Motigen.

Karl Friede. Körster. – Der unterweisende Jiere und Buggermer. Ein vollständiges Leder und handbad des Gaetendause in allen seinen einzelnen Jweigen und Berrichtungen u. e. m. (Mit Abbilbungen.) Gänglich umgarbeitette und bebeutend vermehrte britte Auflage. – Eripsta, Berlag von Im. Ar. Möller.

Der Berioffte, ber auf ber gangen Dobe seiner Precifion fleht, set bier ein Berte galiefter, wos in elisem Berteich des erfte biese Art im butigan beutschen Buchsanbel gamann werben sann. Es slot sollt in bet gate in bem geschen Gebeit, des figh her Berteisffer vosgesicht, werden bei der Gegenfande in klarer schone Esprach, mie practisiese Societamis uns wellenschaftlichen Alleit. Zeher partitude Gestente, Societamische Gestente, des eines der Berteische Gestente, der bei der Berteische Gestente, der der Berteische Gestente, der der Gestente Gestente geschen der der der Gestenteissten der der Gestenteissten der der Gestenteissten der Gestenteissten der der Gestenteissten der der Gestenteissten der Gestenteissten der Gestenteissten der Gestenteissten der der Gestenteissten der der Gestenteissten der G

Rarl Friede. Forfter. — Der unterweifende Monatsgartner. Bollfindige, auf efgiberige Erfahrung gegründere Aufeitung ber fammte lichen monatlichen Atheiten im Gemufe. " Ebb., " Bimm., " Reine und hopfengarten u. f. m., funfte febr vermehrte und verbeffere Auflage.

Leipzig, Berlag von 3m. Er. Beller.

Diefes Bert verhandelt die Arbeiten bes gangen Jahres, fo baft Richtes unerwahnt bleibt und es ber vollkommenfte Gartencalender genaunt werben tann, welchen wir befigen. Es ift ein Buch, was felbit bem

umlichtiaften prattifden Geriner von großem Ruben ift, be im Drange ber Weichafte, namentlich im Frubjahr und berbft, leicht irgent etwas ins Bergeffen geratt. Ge ift mit allem Aleif und aller Genauigteit ausgearbritet; boch ift ber Galenber nur bie erfte Abtbeilung bavon. Die greite Abtbeilung enthalt ein alphabetifches Bergeidmis aller Ruchengemadife mit Angabe ibrer Ergiebung, Reimfabigfeit bes Camene u. f. m., Die ebenfalls gang gwedentiprechend ift. Bon befonberem Intereffe, unb namentlich füre Bauemefen, ift aber Die britte Abtheilung: "Ueber Aufbewahrung ber Fruchte und Gemufe im grunen und getrochneten Buftanbe; burch Ginlegen. Ginmaden, Bereitung von Dugen, Gaften, Beinen u. f. m. Diefer Theil macht bas billige Buchlein für Garten und Ruche uncutbebrlich. Gin Unbang von "Gartenmiscellen" enthalt enbe lich eine Bungbe aus bem Relbe bes Rustiden und Guriofen. [D. Reb.] Rarl Friedr. Forfter. - Der prattifde Blumengartner. Bollftanbiges alphaberiich geordnetes Sanbbuch ber Blumengucht in ihrem gangen Umfange. Dit einem Blumengartenealenbee, Regifter, lateis nifden Smonumen und beutiden Gigennamen. (Bie Borbergebenbes uefprunalich von Beinr. Gruner.) Ochfte vielfach vermehrte Auflage .-Leipzig, Berlag von 3m. Ir. Boller. - Steht ale banbbuch für Blumeneultur boch, ba ber Berfaffer ben gewöhnlichen Beg, eine turge Befchreibung ber Pflange, Rennung bes Ramen, Sononpmit mit einigen gleichformigen Bemertungen fiber Bermebrung burch Samen ober Steetlinge nicht eingeschlagen, fondern fich über jebe Pflange viel umfaffenber ausspricht, ale wir es in bergleichen Sanbbuchern gewohnt finb. Er berührt bie verfchiebenen Stabien ber Gultur bei Pflangen, bie ausgedehnt cultivirt werben, wie Anemone, Lad, Levbojen, Reiten, Drangen u. bergl. umfangreich, und halt fich, wo es nicht notbig, in paffenber Aurze. Borque ichiett er eine febr treffliche Ginleitung über Page, Boben, Beftellung und Gintheilung bee Blumengartene; über Dungerarten, befonders für Topfgierpffangen ; Ausfaat bes Camens u. f. m.,

bie burch bas leste Capitel, "lieber bie Teinbe bes Blumengartens und bie Mittel bagegen," besonders werthvoll ift. Der Blumeneatender endlich, ift

megen ber paffenben Angabe über Blumentreiberei, abgefeben von anberen

nuelichen Binten, ale febr werthvoll ju betrachten. [Die Reb.] Mnauft Togel. - Ueber Miniaturs und Liliput : Pflangen: Gartnereis nebft Angabe und Gultur ber Ampelpflangen. Dresben, Bertag von Abler und Diese 1851. - Gine niebliche Brofcure von 24 Detapfeiten, nieblich, wie bie Begenftanbe über bie fie nach ihrer Beife fich verbreitet. - Es lagt fich nicht laugnen, baf bie Diniaturs Topf : Guitar ber Pflangen etwas febr Rettes, Ricbliches und baber fue bie Damenwelt febr Ansprechendes ift. Gegen unfere Erwartung ift biefe Pogmaen . Pflangengucht bereite ju einem abgefonberten Betriebe ber Topfgemache-Gultur empergetommen, fo bag taufenbe folder Pflans jen alljahrlich auf ber Leipziger Deffe vertauft werben. Die Auswahl, war jebed bei beutigem Reichthum an ichenblubenben Pflangen befdrautt ju wennen. Der Berfaffer, ale Gultivateur folder Pflangen, hat fie indeffen febr bedeutend vermehrt und wir finden barunter Lilipus taner von Pflangen, Die fonft ein ftartes Bachethum außern, wie g. 28. Abutilon striatum, Roches falcata. - Der Berfaffer giebt Anguchte und Gulturmethobe an, fo bag ber faie leicht feine Anordnung barnach treffen tann. - Die Ampelpflangeneultur erwahnt ber Berfaffer ebenfalle turg und beutlich. Gie ift in ber That ichon gu nennen und wirb fich jabrlich weiter und weiter ausbilben, bie bie Orchibeen ale Stuben: pflangen allgemeine Aufnahme gefunden haben werben ; fo lange bleibt Die Angabl folder Pflangen ebenfalls febr beidrantes ber Berfaffer giebt indeffen eine bebeutenbe Augabl bavon mit Bebanblungemeife au. Es ift bies unferem Biffen nach bas erfte Edriftden, welches biefe Diniature Gulturmeife verbandelt. Wartner, welche Damenfalens mit felchen nieblichen Erzeugniffen ju verfeben baben, finben paffenbe Binte barin, fei es aud nur in hinficht auf Arten, aber Damen und Derren, welche fich aus Reigung bamit beschäftigen, werben bas Berfchen willtommen beifen. [Die Rebaction.]

fenilleton der Isis.

Besbachtungen über die gemeine Alapperschlange Nordamerika's, mit dem Beinamen der "Schrechlichen" (Crotalus horridus Snaw, Cuvien; C. Durissus Daudin).

Ben R. M. Beyer.

Ceir verfchieben außern fich bie Birfungen bes Miftes, je nachbem

bis Atsepperfebenge mehr eber verniger gerrigt fit sersiger afficie fit Der Lijd bei fundern indem Better. Immer foch arbeiteld weise er alleich nach ibrem derreutlichen aus dem Blinterquertreren und mehrend ber ober bes August. Schlerme beides seine Wonars in man wer ihnen ober bei der des des des Blinterquertreren und mehrend ber bei bei der Beitel bei der Beitel bei der Beitel bei der fine tampfankla und vorffen Chinam off mercret Scheite entgig in. 3d gib einen Indianentrabon nurter den Beptang, werder in beiter Sabreitgeit gebiffen marb. Er erhiett ben Bif in ben linten Ruf; alle Mittel. meide bie Indianer tannten, folugen nicht an. Es mat entjeglich ansufeben, ber Brand hatte bie Anochen bes Tubes blobgelegt und nach 6 Bochen erft ftarb ber arme Anabe. Man fab ibn von unten auf buchftabild verfaulen, feine Bunben gaben einen fo mibrigen Weftant von fich, bag man fich ibm faft nicht ju naben vermochte.

Auch bie Indianer befigen bemnach tein ficheres Mittel gegen ben Bis ber Klapperichlange. Inbeffen ift angunehmen, bas mebrere Offan: genftoffe erfolgreich angewender worben find, benn fonft mare es nicht bentbar, bag einzeine Pflangen von mehreren Stammen als Gegenmittel centrar, sog engole ypinigen om medicine Scientina us origination amprendet umformatie umformatie umformatie erpeniste, Persandus septembra, Echinaces purpures, servicias, anguestifolia um Bryngium equaticum. Folypal Sanega um Dr. purpures Richm in geringerem Aniçue. Sammitige phangen modifer un per fittigen Scient Innelia De Millengiere nannte mas mis nut bie Aspelatie amplenicaufie. Sonderbur, bas von allen tiefen Pflangen nur die Burgel angewender wird. Die Indianer fubren folde Burgein getrodnet mit fich, welche fie bei ber Anwenbung ju Brei tauen. 3ch bezweifle, bas folde mehr ale eine blofe tinberung ber Schmergen bers vorzubringen im Stanbe find, ich batte nie Gelegenheit, ben Effect irgend einer au beobachten. Der berühmte, langft verftorbene botanifche Bane berer Ehomas Rinn jeboch behauptete bies von ber Wurgel ber Poly-gala purpurea. Dies ift aber eine nur fpannenhohe einjahrige Pflange mit einer tieinen unbebeutenben Burget. Moglich, bag er P. Sonoga gemeint, welche eine etwas dide und fleistigere Burgel befigt, fo wie ebenfalls P. alba Norran. ober P. Heyrichli. Go viel fit übrigens gewis, bag Ibomas Rinn mit biefer Burgel febr vielen am Rrevfe leibenben Perfonen geholfen bat. Die Burget ift in ber nordameritanis fchen Officin und meines Biffens brechenerregenb.

Das ficberfte Mittel, wenn auch ein etwas febr fcmergbaftes, ift nach allen übereinftimmenben Erfahrungen ber Biberfanger und Sager bas augenblicfliche und fcmell wieberholte Abbrennen von fruchten Schiefe pulperbaufden auf ber frijden Bunbe. Dabei merben bem Patienten auch Dofen von Schiefputver eingegeben, jebe einer Labung gleich. Much biervon tann ich leiber tein Erperiment berichten. Die Jager bes wils ben Beftens, für welche bas Schiefpulver einen febr boben Berth bat, mogen wohl bemfeiben ju viele Rrafte jufchreiben. Das Ausbrennen ber Munbe ift inbef mobl febr aut und wirb auch in Beft: und Offinbien

angewenbet.

#### Reinbe ber Rlapperichlange.

Die Rlapperichlange bat gabtreiche Feinbe; ibr fchlimmfter Geind ift mobl aber boch ein febr barter Binter, befonbers wenn er fich frub und ploblich einstellt ; große Fruhjahreuberfcwemmungen nicht minber, befone bers finb ce auch bie Balb : und Prafriebranbe im Spatfommer unb im Frubjahre. Dan bat Beifpiele, bas gange Gegenben von ihnen burch barte Binter . Ueberfchwemmungen und Branbe gefaubert wurben , fo baufig fie auch vorber fich ba aufhielten. Unter ben Schlangen wird bie nordameritanifche fcmarge Ratter (Coluber Constrictor Snaw) als ihr Brind begeichnet, die befonbers ben Giern und Jungen ber Rtapperfclangen nachftellen foll. Dbichon ich bice nie fab, fo fcbeint es mir bennoch febr glaubhaft, weil bie Rlapperichlange erftere fo grimmig verfolgt, weiches ich mehrmals beobachtete. Die Berfolgung enbigt fich immer mit ber Frucht ber Ratter, welche fich burch Riettern auf einen Strauch ober fleinen Baum bilft, benn bie Rlapperichlange ftebt ber Ratter an Weldwindigfeit nicht nach. - Dier ift mobi ber Drt, ju ermabnen, bag ich bie Klapperfchlange nie flettern fab; nie fab ich eine auf einem Straude, bochftene nur auf einem Baumftamme ober Stode, fonft murbe fie gewiß ber Ratter weiter gefolgt fein. Ge ift auch gar nicht bentbar, ba ihr Schwang nicht bie fchiante Spige bat, welche jum Bitein nothe wendig ift und bie alle tletternben Schlangen haben. Mertwurbig ift bei einer folden Berfolgung, baß fich die Schlangen fo wieberhoft in einem Rreife jagen, bann nich fchnell wenben, bei einanber porbeijagen und eine fleine Strede bavon bies wiederholen, bis ber bochfte Grab pon Buth von Seiten ber Riapperichiange eingetreten ift . welche barrn wie blind einberichiest und, von ber Ratter überliftet, ihr er Wuth uberlaffen ift.

Allgemein gebt bie Sage, baf bie Shweine bie Rapperfchlangen vertilaten und fragen, auch bag bas Gift berfelben ibnen nichte fchabe. Es baben biefes fogar mehrere Autoren fur baare Munge genommen, ba es im Grunde blos eine leere Bevauptung ift. Go piele Berfuche als ich machte, beftätigten, mas ich immer fant, bag bie Schweine bie Leben: bige Rlapperichlange eben fo wie andere Dausthiere fcheuen und auch

bir tobten in Stude geehadten nic anrubren.

Mis Teinbe und Rachfteller ber Riapperichienge nennt man auch bas Biefel, bas Opoffum und bie Dadife, befondees ben fcmargen Balb: bache (ground hog). Bur bie erften beiben tonnte ich nie eine bimreis denbe Autoritat finben und mit bem Balbbache babe ich felbit Berfuche angestellt, Die eben fo wie bie mit ben Schweinen ausfielen.

Eben fo unguverlaffig find bie Bagen über bie Raubpogel ale Zeinbe ber Rlauperfcblangen, ben Buffarb ober Geier ausgenommen. Alle utori: gen find ju fcmach, fich an biefelben ju magen, und ben Gabelfcmaris Halten, bee ben Ruf als Riapperichlangenfinger bejonbers bat, fanb ich baufig ba, mo ich bochft feiten eine Rtapperfcbiange antraf. Bobl aber moaen bie Raubvogel junge Schlangen vergebren uno biefe mogen mobil auch bie Sauptnahrung jener fleinen Gulenart ausmachen, welche ich oben ale mit ben Murmettbieren lebenb ermabnte.

Sehr viele Riapperichlangen werben auf ben ganbftrafen erlegt umb überfahren. Beber fteigt gern von feinem Pferde, um bie Babl biefes garftigen Thieges um eins ju verringern. Liegt bie Klapperichlange guf bem Sabrwege, fo fucht fie nicht felten bas Sabrgleis und wird ba wont ben Rabern germalmt. So viele folder zufällig getobteter Schlangen, bir ich fab, wurben burch fein großeres Thier vergebrt, fie blieben aule bis jur außerften Bermefung liegen; nur ein breiter, gang flacher, ges rippter, afchfarbiger Rafer nabrt fich pon bem permefenben Thiere.

Austrieden ber Riapperichtangen aus ibren Giern.

Rur einmal batte ich Gelegenheit, bas Mustriechen junger Rlapper: fclangen aus ihren Giren gu beobachten, es mar im Monat Auguft, in einer verlaffenen Mormonenwohnung am Big-Blue-Auffe in Miffouri. Die Atte fonnte fich auf einem tablen Planchen por bem Gingange ber butte und froch bei meiner Unnaberung unter Die Schwelle, ba gemabrte ich eine kleine Rtapperichlange, ungefahr 6 Boll lang. 3ch fließ mit einem Anittel unter Die Schwelle und borte Die alte Schlange fortraffeln : ich fab aber nun mehrere junge und nachbem ich bie Schwelle, einen großen Klop, weggewalst, fant ich eine Ungabl Gier swiften einigen Steinen in ber trodemen Erbe, ich gabite gegen 40, viele bavon maren fon ausgetroden. Diefe gang tleinen Schlangen zeigten ichon eine Beifluft, Die mich in Erftaunen febre. Daß bie Alapperichlangen ibre Jungen in ber tefabr in ihrem Rachen bewahren, ift auf alle galle ein Brrthum, benn bier mare eine Gelegenheit bagu gemejen, bie alte verlich aber ibre Jungen, mas an einer Schlange mobil nichts ju hartes ift. Bunberbar mare aber bie Bahrheit ber Sage und infoweit unmöglich, ba bie Babl bir Jungen ju bebeutenb ift. In ber Stelle bes Gies, rra Die Jungen austriechen, geigt fich ein Rif. Die form ber Gier mar verfdieben, bidt und vereinzelt gufammenbangenb, inchr runb, von ber Große ber fleinften Taubeneier und fahl von Farbe. (Chlus folat.)

### Anzeiger.

In ber Bed'iden Buchbandlung in Rordlingen ift ericbienen und burd alle Buchbandlungen gu bezieben:

### Landwirthschaft für Frauen.

Bom Biebftand, Beflügel, Dildmefen, von Aufbemahrung Des Bleifches, ben Telbfruchten, vom Bemuje, Dbfte und von Bereitung Des Blachfes nebft einer Sausapo. thete, Gin unentbebrlicher Ratbgeber fur auf bem Lande mobnenbe Grauen. 100 Geiten geb. 15 Rar, ober 45 fr.

Dansfrauen, welche in ftabtiiden Berbaltniffen ergogen. nun bestimmt find, einer Landwirthicaft verzufteben und mit Ginfict Gefcafte anguordnen und leiten jollen, Die ibuen bieber mebr ober weniger fremb maren, mirb in biefem Buche ein guverlaffiger Rathgeber bargeboten, fo wie aber auch altere, felbft erfabrue Bauswirthinnen in Diefem - burch feine außere Aueftattung in elegantem mit finnigen Beich. nungen verfebenen Umidiga, auch als Weichent febr empfeb. lenswerthen Buche viel Reues und Runliches finden merben.

# Chronik des Gartenwesens

## Feuilleton der Isis.

Organ fur Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Naturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbreas Geper.

Nr. 8.

Meifen, den 15. April 1851.

Jahrg. I.

Erfcheint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ibir. 20 Rgr. - Inferate: Die Svaltzeile 11/2 Rgr.

für Gartner und Gartenbefiger.

Meber Die Schonheit, Gronung und Meinlichheit in Den bleinen gemifchten Garten ber Land- und Bitterguter. - Go ift nicht fo oft ber Rebler ber Bartner, wenn bie Barten, Die ihrer Aufficht und Pflege anvertraut find ;- berjenigen Ordnung, Reinlichfeit und Rettigfeit ermangeln, welche man ju feben municht, ja in einem berrichaftlichen Barten borgugufinden berechtigt ift. Gine febr große Angabl von Barten find in einem folden Stole, ober beffer nach gar feinem Stole angelegt, bag ber befte Bartner nicht weiß, wie und auf melde Beife er etwas baraus maden foll; thut er auch fein Dogliches, fo tann er boch die fleinften gebler nicht einmal beden, baber lagt er es mie es ift, mie es mar und wie es feine Berrichaft fo lange gufrieden ftellte. Unter Diefer Rlaffe von Barten verfteben wir die fogenannten gemifche ten Barten, Die jugleich Ruchen . und Blumengarten, mit Bintel und Schnure ausgelegt und mit plumpen Rundtheis len ausgeschmudt find; beren Quartiere mit 1 bis 1! Jug boben Burbaum eingefant find, und beren Rabatten boff. nungelofe Reffel- und Ppramibenbaume in Rorm von fnotigen Buiden aufweifen. - 2Bie und auf welche Beife fann fo ein Garten einnehmend und freundlich bergeftellt merben ? Bie tann man ibn in Ordnung balten und ein nettes, reines Anfeben geben ? Auf ben Rabatten machft Richts, tann Richts machfen, und wenn Etwas zu machfen verfucht, fo fest fic bas beer ber Schneden und Regenwurmer in Bewegung und gerftort jede Musficht. Dagu ift ber Boden fauer und fclecht, felbit Die Quartiere leiben unter Diefem veralteten Epftem, meldes gang berechnet ift, bas vom Barten abanbalten und abzudammen, mas ibn fruchtbar, freundlich und angenehm macht, namlich freien Ginflug bes Lichtes und ber Buft und freie Ueberficht. Benn Gartner bier Die Luft berlieren, auf Ordnung und Rettigfeit gu feben, fo ift es ibnen mabrlich nicht bart angurechnen. Die Babt folder Garten ift bente noch febr groß und man muß fich mundern, daß bas Intereffe ber Befiger und ber aute Beidmad noch nicht mehr Ginfluß auf beren Umfturg ausgeübt baben. - Sturgt folde Barten um, werft bie unbantbaren 3mergbaume beraus, eben fo ben plumpen Burbaum; rigolt Die fauern Rabatten und Quartiere, bungt fie tudtig burch und legt euch einen freien, freundlichen Garten an! 3ft ber Raum flein

und foll er Fruchte erzeugen, nun fo nehmt bie iconen enge lifchen und frangofifchen Stachelbeerarten, giebt fie ju ico. nen Baumchen und haltet fie fcon im Gonitt; Stachelbeeren paffen auf Rabatten in fleinen Garten, 3mergobftbaume nur in feltenen Sallen und bei ausgezeichneter Bebandlung. 3ft ber Barten groß, fo ift es besmegen immer noch nicht rathfam, die Rabatten ber Quartiere mit Ppramiben. Dbftbaumen ju bepflangen; es ift fur Die Daner nicht icon, noch meniger nublich; vielmehr ift es am zwedmäßigften, fie in eine lang fortlaufende Reibe ober Doppelreibe auf einen iconen Grad. teppich ju bringen; auf Rabatten aber nur an Arenggangen. bann vergichte man jedoch auf Benugung bes Bobens unter Die Rabatten, wie in jenem Falle, tonnen mit Beerenfruchten, ale Stachelbeeren, guten Johanniebeeren, Seitelntuffen, aus Clauferbetein, guten Jogunnvorten, beimberen befegt, muffen aber gut gehalten werben; bie 3mifchenraume benuge man ju ben iconen Erbberrenaten, woran uniere Barten jest fo reich find; nicht aber, daß fie blos angepflangt find, nein, fie muffen mit gleiß und richtig cultivirt merben. Dann wird ber Befiger erftaunen, mie viel mehr fie nuten, ale Die permabrloften Bpramiben-3merg Doftbaume; er wird fich freuen, feinen Garten gu überbliden und ber Gartner wird mit Luft und Liebe ben Garten reinlich halten, und es auch tonnen. Die vermifche man Blumen, Baume, Beeren. und Dbftpflangungen auf Quartieren, Rabatten ober irgend mo; jedes fur fich und in guter Ordnung ift fcon und jugleich praftifch. Gin fco. nes 3-4 guß bobes Stachelbeerbaumden mit iconer rund. geidnittener Rrone, voller großer Beeren (von Red Lion j. B.) macht einen berrlichen Effect, eben fo ein wohlgezogener Strauch iconer Johannisbeeren, Darunter vericbiebene Erb. beerarten u. f. m.

Es verscht sich von seibst, daß man biefe Berensträuder nicht vermiicht pflangt. Stadele und Johannisberern
vertragen ehre schaefe Conne, als die ohlen himberern, welche
menn sie gut gebeiben sollen, nur Morgen- und späte Rachmittagssinnte haben sollten. Alle verlangen aber reichen
siendhen Boben, eben so die Arbeitere. — And gu ben sinschlungen der Abaditen niamt man am vortbeilbaftesse Sebbereen, man muß sie aber stets fireng in Ordnung batten.
Dischon jede Art dagu angelt, jo it doo bie alte beliente
Monatskreberer biergu besonders zu empfehlen, sie liefert bei
spierem Umpflangen reichsiche Früchte, aber aund bann, menn

fie einige Sabre gar nicht umgebffangt wirb. Da aber Ginfaffungen ftete im Huge behalten werben muffen und Luden gu feber Sabresgeit gu ergangen find, fo ift bie Monats. erdbeere beemegen bejonbere greignet, weil fie barauf balb wieder blubt und Fruchte tragt. Gebr praftifch fand ich folgende Art Ginfaffung mit Monatberbbeeren in einem Bripataarten bei Remport: Ge maren ben Rabatten entlana Mauerziegel bis jur Balfte auf Die bobe Raute fo eingefenft. bag Die obere Salfte bavon uber ben Boben berporragte und Die lange fcmale Rante Des Biegele fich leicht nach bem Bange berunter lebnte. Die Erbbecren ftanten bicht Dabinter und ibre Fruchte bingen reinlich barüber berab. 3ch abmte Diefe Pflangmeife fpater nach und fand fie febr praftifc. Es ift nicht nothig, daß man dagu gute Dauerziegel nimmt, balbe geben febr aut an und besbalb ift es burchaus feine toffipielige Ginrichtung; fie bat bat aber etmas febr Borgualiches barin . Daß Diefe Riegel Die Reuchtigfeit Des Rachte bon oben und von unten einfaugen und am Tage ron fich geben. Die Fruchte werden auf Diefe Beife großer und mobischmedenber, find ftete reinlich und Die Ranber ber Ra-

batten find ftete in befter Drbnung. Die Blumenrabatten in folden Garten find meiftens u fcmal nud die angebrachten Ctauden gu bod und buichia. Golde Barten befigen meift icone Rordameritanifche Aftern, Golbrutben, Semerocallis, Arten und andere alte Stauden, Die febr icon find, obgleich man beute wenig auf folde alte Pflangen balt. Dan nebme 44 Rug breite Blumenrabatten, bringe Diefe Bflangen in ben hintergrund und voran niedrige Blumen, ale: Commerlevtov, Refeda ze. Gine Einfaffung von 3mergiris, Die alle zwei Jahre umgelegt wird, erhalt die Rander in Ordnung. Die Gange follten ftete bod genug und ibre Mitte nur wenig unter ber allgemeinen Dherflache bes Gartens liegen, gut unterhalten, rein und mit Ries ober Gand eben überlagert fein. Rach jedem Regen und nach Umftanden wenigftens zweimal Die 2Boche follten fie gereinigt und gepflegt fo wie Unfraut und Unrelnigfeiten aller Art emfig entfernt werben, fo bag Orbnung auf ben Quartieren, ben Grasflachen, und befonbere in ben Anreben und auf ben Beeten ben Gintretenben überall freundlich begrußt. Reinlichfeit im Garten beruht vor Allem auf Gintbeilung und Ginrichtung beffelben; fie erfordert junachft binreichende Silfe, benn ber Gartner tann nicht Alles felbit thun. - herrichaften follten auf Reinlichfeit in ihren Garten ftete bedacht fein; fle ift wol ein paar Grofden Debrausgabe wochentlich werth, benn Die Binfen Davon bleiben nicht aus. Gartner aber follten noch ftrenger barauf feben, benn obne Dronung und Reinlichfeit ift felbit ein übrigens reicher Garten baglich und macht einen unangenehmen Ginbrud auf ben Befudenben .- Grasftreifen und Blage muffen oft gemaht werben und ftete fury und frifch ausgeben. Die Sade ift im Barten - befondere im Ruchengarten, wenn er ant durchdungt ift - febr oft von viel mehr 2Bich. tigfeit, ale Die Biegfanne. Gine ftrenge Orbunng erfest manches Schone; befteben auch Die vorhandenen Bierpflangen in lauter alten Arten, fo werben auch Diefe bei Ordnung und Bucht icon fein. Anordnung bes Gangen bleibt bas Schwierigste, fie ift ofter im Rleinen fcmieriger ale im Großen. Rleine mobibeftellte Garten find baber faft mebr geeignet, bem Gartner Gbre gn machen, als große, mo ber weite Raum manches Feblerhafte bem Befnchenben nicht erbliden lagt. Bieles bleibt noch ju ermabnen übrig, nament.

lich die rechte Benugung ber Banbe und Spaliere, fammt

ibren Mabatten, besonders ber nerblichen Cagen: bir richtige Bechandlung und Berwendung des Becrenochtes und die Lefung der Aufgate für den Batrner, daß die berrifschtliche Rüche mit guten Gemissen im Berchtlinig zum kleinen Maaum verschen wird. — Alle biele hauptfachen werden wir spatter unter den respectiven Rubrifen der Chronit aussührlich werbandeln. —

#### Landich aftsgärtnerei.

Anlage ber ichonbluhenden erstischen Stranchgruppen. -Richt nur, daß Diefe Gruppen ichwierig angubringen find, fie find auch toftipielig angulegen, ju beichaffen und ju unterbalten. Judeg find folde Gruppen eine fo bobe Bierbe, baß fie rein unentbebrlich geworben; außerft felten fint bet man fie aber richtig angebracht. Gelbft in England bat man fich in neuerer Beit, mabricbeinlich burch die Daffen ber Reubeiten beengt und gedrangt, ju einem Guftem verleiten laffen, meldes ber große Loudon unfehlbar bermerfen murbe, ce ift bies mit furgen bentiden Borten ein herumflecten, ein flubmeifes Anbringen folder Strauder und Stauben, Das jeden Charafter gerftort. - Unter Diefer großen Babl bon Bflangen fteben mehrere Dagnoliarten, Rhododenbrous, b. i. Die barteren Barietaten von R. ponticum und befonders Die unvergleichlich iconen pontifchen Maleen in ihren vielen garben oben an. Gerner bas gange heer ber europaijchen und nordamerifanischen Andromeben, Die Baccinien, Die iconen Ralmien, Die prachtige Rhobora, Baultherien, Lei ophollum, Cecallonia, Cprilla, Chimonanthus, Clethra, Bejaria, Chimaphila, Epigaa, Elliottia, Borola, Mengiefia und meballes immergrinende Unter- und Dberftraucher. Gine große Menae Brachtflangen, welche in Diefe Anordnung geboren, find unter ben nenern und neucften Barietaten ber Bauntober Moutanab.Baonien ju fuchen. Die Geichlechter Dese pilns, Bologala, Dapbne, Belianthemum, Sydrangea, Aralia, Banar, Clematis, Ribes, Spiraa, Rubus, Ampgbalus, Ceanothus, Dengia, 3lex, Audfia enthalten noch eine Ungabl bon iconblubenden Ober- und Unterftrauchern. - Bie follen benn aber Diefe Gruppen angebracht merben? Gie muffen ein Banges bilben, wenn auch nicht eine einzige fortlaufende Gruppe, benn bies murbe mobl fcmer burchauführen fein; aber ein wenig unterbrochene etwas unregelmäßige Gruppenreibe, Die fich an einen womoglich etwas erhabenen Radelbolgfaum nach Rordoften anlebnt, ift vorzugieben und follte baju ftete gemablt merben; fo eine Lage muß nur gebrochene Mittagefonne baben, und viele Theile Davon nur Morgen- ober Rachmittagsjonne.

Die Schwierigieit unter Nabelhöligen einem schönen Genaeterpied zu erbalten, jo bie eine Inmöglicheit besten, ift allgemein besamt. Da aber Gruppen von Nabelholgsbännen, namentlich von der alten schwien Wahlbaum eine hobe zierde nich en gefinen Aldebe oder am Baldhaum eine hobe zierde nub notwendig sind, so sind der Stadbaum eine hobe zierde nub notwendig sind, so sind der Engage sir die errichien Erraudgruppen, d. i. solche, ie eine halberede oder Moorerdemischung erfordern, nicht inur die passenderde oder Moorerdemischung erfordern, nicht inur die passenderde oder Moorerdemischung erforden, als sie in deller Uebereinstimmung mit der Natur als Driginal steben; inabesondere sin Abedoendern und Errece und der in Gruppen an andern Baumgetungen angefracht werden, des sie in Gruppen an andern Baumgetungen angefracht werden, insuber übergebt.

Es lagt fic bier unmöglich etwas gang Beftimmtes nieber- ! legen, unr bute man fich por unpaffenden Bufammenftellungen. 3. 2. Paonien und Agaleen, Suchfie und Erica u. f. m. -Rebr ale alle anderen Gruppen ber Art erfordern Diejenigen Die gange Aufmertfamteit, welche mit ber Grasfliche in Berubrung tommen. Wenn jene Gruppen, Die fich an ben Balbfaum und an die gelsparthien anlehnen, mit Beloftuden umlegt (worüber g. B. Rojen und Clematis fich ranten und fcblingen) fich recht fcon machen, fo murbe bies in ber Brasflache etwas bochft ftorenbes fein; beswegen muß ber Grasrand bier, mo bie Gruppe angebt, mit Binca ergangt merben. Auch muß fo eine Gruppe bis an ben nachften Bang reiden und nie abgeichloffen und vom übrigen Theile abgeiperrt fein. Da bicht an ben Stammen ber Riefern Richts machfen fann, fo find folde Plage fur Bante und Tifche febr paffend. Die fcmalen nothwendigen Bege im Innern ber Gruppen richte man praftifch und nicht allgu befdrantt ein. Uebrigens find folde Gruppen nur icon, wenn fie im Binter gut abgebedt und im Gommer babich rein und gut gerflegt merben. - Bur Aulage namentlich für Rhobodenbron und beral. Gruppen ift es erforberlich, bağ man minbeftens 18 Bell tief Beibe- ober Moorerbe mit nur 1 ibres Behalts mit Rafenerbe und gluffand vermifcht, auf einen guten Abzug von Biegelbroden und Strob ober feines hedenreis anbringt. Das Abzugelager von Biegeln muß fcon gleichartig fein und nicht unter ! Bug Tiefe baben. Gben fo genau muß die Abdedung beffelben mit Strob, Torfbroden ober feinem Reisbolg (letteres ift bas Beite ) gemacht merben und 3-4 Bolle Dide baben. Bum Gpatberbft baft man alle Straucher nieber fo tief als man fann, fullt bas Bange mit Rabelftreu ober trodnem Laube auf und überbedt es bann mit Etrob, meldes von Stangen, Die ber Lange nach an Bfable befeftigt find, nach vericbiedenen Richtungen bin fich fo abdacht, bag Die Feuch. tigfeit ablauft und bie Streubede barunter troden bleibt. Wegen fcmerer Concelager muffen biefe Binterbauten giemlich feft (mit ftarfen Beiben) bergeftellt merben. Bon ber Erdmifdung balte man fure gmeite Jahr einen Borrath, weil Diefe Gruppen fich giemlich ftart feten. Den Commer über muß die Dberflache gwifden ben Strauchern ftete offen und loder gehalten und barf burchaus nicht mit andern Pflangen, Commerblumen u. bergl. vollgepflangt merben. Hebrigens bat man barauf ju achten, bag bie Etraucher nie folant und bod, fondern mehr voll und buidig fich geftalten, weebalb man beim Unpflangen auf geberigen Raum fur Diefelben Rudficht nehmen muß.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

brauchen ibre banfer au anbern mobernen Bflangen, weil ibr Bortheil es erheifcht. herrichaftliche Wartner aber follten folde Bflangen und befondere Diefe porquasmeife gut enltiviren, benn fle ift burch feine abnliche nene in ber That und mit Recht verbrangt. Ge ift Dieser Strauch im fübliden Europa gu Saufe und vom V. Tinus gang ipeciell perfcbieben; er bat ftarfes bolt, ichmere, fteife, große, glaugend bunfelgrune, bid leberartige Blatter und zeichnet fich in ber Gultur vom V. Tinus befonders baburch aus, bag er jung fcwer blubt; er erforbert viel mehr Gonne ale letterer mabrend bes Commers, und einen ungeftorten fublen Ort mit binreichenber Rabrung fur feine Burgeln. In England findet man ibn im Greien angepflaust, mo ich ibn, namente lich in Schottland, ftete ale verfchiebenes Species von V. Tinus betrachtete. Indeffen reiben ibn, Aiton u. A., als Barietat bem V. Tinus an, ober ftellen ibn vielmehr als normale Korm von V. Tinus voran. Gellten mir bierin irre fein, fo bitten wir um Berichtigung unferer Anschauung. Bir empfehlen Diefe Bflange aber ju frenndlicher Beachtung, Da fie gut eultivirt einen Effect macht, ber fich felbit neben einer Camellienflor bebauptet.

#### Berichte aus der ferne.

Chinefifche Agaleen und Agaleengarten in China. Diefe in ber Rachbarfchaft von Changbae gelegenen Garten find nicht minder intereffant ale Die Der Doutang-Baonien, melde ich in meinem letten Briefe beidrieben babe. 3mei Sanbelsgartnereien, ungefabr funf englische Deilen norblich von ber Stadt gelegen, enthalten jebe reiche und merthvolle Cammlungen bavon. Gie find nuter bem Ramen ber Bou-Chang Garten allgemein befannt, und werben von ben Fremden von Changbae aus oft befucht. Ginige Tage nach meinem Befuche nach bem Moutang. Diftrict, begab ich mich auf ben Beg, um Die Maleen gu befeben, Da ich mußte, bak fie in voller Bluthe waren. Dein Beg fubrte mich burch eine burchans ebene Begent, Die von einem boben Buftanb ber Gultur gengte. Es war Frubling und es ftropte bas Bflangenreich bor Reichthum und Rulle. - Baume, Die im Binter ibr Laub abgewerfen batten, fanden mit friichen grunen Blattern ba, noch unverfehrt durch Infeften; Beigen und Gerfte zeigten ihre Mehren; fle gingen an einigen Orten fcon ber Reife entgegen und bie Luft mar mit bem Boblgeruch von ben Bobnenblumen angefüllt, Die auf ben Reibern in voller Bluthe maren. Rleine Gruppen Baume erblidt man gerftreut über bie gange Begent, meift giemlich genan in immerarine und fommerbelaubte abgetbeilt; Lettere benteten Die Orte an mo Dorfer und Bauernhofe gelegen maren. und bie immergrunen, Eppreffen und Juniperus gierten bie Begrabnifplate. Ge mar etwas über eine Etunde 2Begs bis ju bem Garten, ben ich zu befnden fam. Rein angerliches Beichen ober Firma mar gu feben, um ben Fremben nach bem Garten gu leiten; eine mit ben Bebrauchen ber Chinefen unbefanute Berfon murbe mabrlich nie es fic baben traumen laffen in einem armlichen Dorfe fo einen iconen Garten, wie Diefen, aufzusuchen. Indem ich einem ichmalen Bange gwifden zwei Sanfern bin folgte, erreichte ich Die Wohnung bes Sandelsgartnere. Er nabm mich mit ber größten Goffichfeit auf, erfucte mich, fich in feinem Saufe niebergufegen und rief einen feiner Gobne, um mir eine Taffe Thee gu bringen. Racbbem ich biefes Lieblingsgetrant ju mir genommen batte, folgte ich ibm, feinen Barten angufeben.

Bor ber Rronte bes Saufes, mp mir une niebergelaffen hatten, fanden brei ober pier flache Stellagen mit jananie ichen Bflangen befegt, wovon Diefer alte Dann eine fcone Sammlung befag. Gin fleines Grecies von Binus icante er febr bod, benn es batte einen boben Breis, wenn es nach ber Manier ber Chinefen gezwergt murbe; gemobnlich mirb es ouf Die Steinfiefer gepfropft. Gbenfo merben Azalea obiusa und einige Barietaten mit balbgefüllten Blumen, Die alle in poller Blutbe maren, von ben Chinefen febr geicant. Die Rarbe Diefer Species ift viel brillanter und blenbenber in China ale ich fie je in England fab. Gine mundericone gang neue Barietat batte fleine balbgefüllte, bodbrothe Blumen in außerorbentlicher Rulle. Es mirb Diefes ein Liebling unfrer englischen Barten merben, fobalb fie eingeführt fein mird; ibre feltene Barbung, ibr fleines Laub und gierlicher Sabitus macht fie ale Bouquetblume fowohl ale fur andere Amede ber Bierbe febr geeignet ; ich benaunte fie A. amoena. Auf Der Stellage mit Diefer Bflange bemerfte ich eine Species pon Mer, meldes mabriceinlich fur Die englifden Warten merth. poll fein mirb; ich benannte es llex Reevesiana (aus Soffich. feit gegen beren Reeves, beffen freundliche Aufnahme mir in China ven großem Rugen war) und beidrieb es wie folgt: Ein 3mergitraud mit ungetheilten, elliptifchen, jugefpigten, leicht gewellten Blattern, welche tiefgrun und gleich ben Blattern bes Eleagnus mit fleinen Gleden überdedt find: Blutben, gipfelftandig in furgen Mebren; Frucht groß, von buntelrotber garbe. Gin febr gierlicher Buich, welcher in ben Bintermonaten blubt und beffen Gruchte mabrend bes Darauf folgenden Berbftes reifen, wie bei unferm gemeinen 3ler. Die Chinejen nennen ibn Bang. Can. Qui-2Bba und fagen. baß er vom Bang. Can, einem berühmten Berge in Suap. Dichau, gebracht worden fei.

Rachbem ich mir Die Bflangen auf ber Stellage betrach. tet batte, befab ich mir ben Saupttheil bes Gartens, melder binter bem Saufe lag. - Dier bot fich mir ein reigen. ber Anblid bar. - 3wei große Agaleen Rabatten, welche an jeder Geite eines fcmalen Ganges fich hinerftredten, waren mit Blumenmaffen von blendender Farbenpracht bebedt; auch maren es feine gewöhnlichen Arten. 3m Allgemeinen geborten fie gu berfelben Abtheilung wie Azalea indica (Die Barietaten von A. variegata bluben nicht fo frub), aber Die in Canton und bem Guben fo gewöhnlichen Species maren bier im Berbaltnig rar und felten. Gine munbericone Art. balb und balb mit abfallenbent Laube und mit bem Sabitus pon Azalea indica, batte meife Blumen, Die blagblau ober lilla geftreift ober mandmal Rlede von berielben Rarbe auf meinem Grunde batte. Gine gweite Art mit ber porigen vermandt. batte rothe Streifen und eine britte fchedige und geftreifte Blumen in benfelben Farben. Dieje Arten find alle gang neu, bluben frub und polle brei ober vier Boden ebe Die Abtheilung, ju melcher Azalea variegata gebort, jur Blutbe tommt. Beionberer Aufmertfamfeit werth fand ich eine rothe Barietat, welche fpater blubt; ibr habitus weicht von jeder andern befannten Species ab; fie bat immergrune, Dunfle, glangende Blatter und febr große Blumen von reiner rother Rarbung; Die Blumen batten brei bis vier Bolle im Durch. meffer, man fagte mir, bag es japanifches Species fei. - Run paffirte ich über eine fleine bolgerne Brude nach ber britten Abtheilung des Gartens, melche eine Cammlung ber gemobuliden Strauder bes Landes enthielt. Langs ben Dam. men ber Graben, durch welche Ebbe und Bluth brang, fand ich eine Reibe von bem weitberühmten Qui- buab.

Oles fragans (eine Art Delbaum). Bir wiffen in England weing von der Schönbeit biefer reigenden Rflang. Die bilder fie einen Reid bei bilder fie einen Reid bei ben Wonaten Schwenber und Debber mit leinen wohlfrie druden Blüten undfläblich bebett ift. Gir einiger Baum ift grung, um einen gangen Gatten mit Wohlgeruch um erfallen Def ließt die micht um Gatten beier Baum einder um deb mit den ber 280olgeruch bufterben Atmosphäre im Paradbeft unten. In Wonaten, in Windlerbe finnesphäre im Paradbeft unten.

#### Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Erfahrungen über bie Beredelnug der Birnen auf Quittenunterftamme. - Um bochftammige Birnenbaume gu ergieben, bedient man fich, wie allgemein befannt, ber Birnenwildlinge, welche man aus ftartbolgigen, wilben Birnenarten angiebt. Rimmt man bagu allgu bornige, feftholgige Bilblinge, fo fdwillt bas edle Dberholy unverhaltnigmagig foneller und ftarfer an ale ber fefte milbe Unterftamm, und ber Baum erbalt ein unebenes Unfeben. Gebr oft ift es ber Rall, Daß Birnenmilblinge, befonders in Boben, mo icharfer fiefiger Untergrund ift, ichlecht machfen; ich babe felbit einmal gefeben, ban eine gange Daffe folder Bilblinge im britten Sabre Dermanen vom Brand angefallen murbe, bag bie gange Schule an 1500 Stammden fo viel wie vernichtet mar. Die eingige mögliche Urfache biergu mar ein feftes eifenhaltiges Rics. lager Des Untergrundes, welches Die tiefgebenden Burgeln ber Birnenwildlinge im britten Jahre erreicht hatten; Die obere Bodenschicht mar feit 50 Jahren in Gultur und ale Gemujeland benugt morben. Auf bemfelben Quartiere befanden fich ebenfalls gegen 500 Ctud Quitten, welche famuttlich gefund blieben und veredelt merten fonnten. wird Diefe Erfabrungen mancher Gartner gemacht baben, na. mentlich in Gegenden, wo abuliche ungunftige Bodenverbaltniffe vorberrichen und nicht nur mit jungen Bilblingen. fondern auch mit auf folden veredelten farfen Standbaumen; mit 3mergbirnenbaumen auf Quitten aber nicht, meil Die Quitte mehr auf der Dberflache binwurgelt. Indeffen taugt fie nichte in gu troduem leichten Boben; Diefe Bobenarten fagen aber auch ben Birnen im Allgemeinen nicht gu. Folgende Erfahrungen werden jur Genuge beweifen, Daß man Birnenbaume ale Dochftamme eben fo gut auf Quittenunterlagen gieben fann, ale man 3mergbirnenbaume feit mehr ale einem Jabrbundert Darauf git ergielen gewohnt ift. -Das Berfahren ift feineswege neu und in Franfreich langft in Anwendung. Gegen 500 Birnenftamme, welche ein Sam-belegarten in Remport aus Franfreich erhielt, maren alle fammtlich gang tief auf Quitten veredelt, fo tief, baß Die gange Enittenunterlage 6-7 Boll lang mit Burgelmaffen befegt mar. Die Baume maren ftarf emporgemachien und murben nun mit ben veredelten Stellen, Die icon bin und wieder Reigung jum Burgelichlagen zeigten, einige Bolle tief unter Die Erdoberflache eingepflangt. Die Folge mar, bag bas eble Dberbolg nun Burgeln trieb und fich in ein paar Jahren unabbangig von ber Quittenunterlage felbft. ftanbig behauptete. Gin zweites Dal batte ich bei Ct. Louis in Miffouri Gelegenheit mit nabe an 1000 Birnenbaumen baffelbe ju beobachten, Die ebenfalle aus Franfreich importirt und fammtlich auf Diefelbe Beife, auf Quittenunterlagen, veredelt maren. Es entbielt Diefer Eransport ein Gortiment von 50 bis 60 der neueften Gorten und bem frangofijchen Gartner, welcher fie in Granfreich felbit verebelt, gepflegt und fie binuber gebracht batte, ließ ich Dieje Baume nach

feinem Butbunten in eine geraumige Schule anpflangen. Er pflangte fle alle fo, baf bie verebelte Stelle nabe an 6 Roll unter ber Erboberflache ju fteben fam. Ungefahr 15 ober 20 bavon frantelten, einige von biefen gingen ipater gang ein: Die übrigen aber muchfen mit erftaunlicher Rrechbeit. befonders im zweiten Jabre. Drei Jabre nachber batte ich Gelegenheit, Die fo aufgezogenen jungen Sochftamme mit ihren Burgeln ju feben; Die Quittenunterlage mar bei ben meiften noch frijch, aber nur ein Unbangjel, Die Burgelu Des Birnenftammes batten fich in einem großen Rrange ringsum verbreitet und bie Stumme waren rein und glatt, boch faft etwas ju uppig gewachfen, was aber wohl mehr im Reichtbum bes Bobene feinen Grund batte, benn auch Die andern jungen Baume ber ausgedebuten Baumichule geigten baffelbe uppige Bachetbum. - In ben alten frangofficen Rieberlaffungen in Diffouri und Illinois fand ich eine Denge alter reichlich tragender Birnenbaume, movon befondere Die Barten in St. Benevieve, Rastastia, Cabo. fia. Carandolet und Gt. Louis icone alte Arten mie Beur gris, blanc, Birauleuie, Bon Chretien, Ambrette und anbere aufzeigten. - Diefe Baume zeigten an ihren Stammen feine Spur von Beredelung; fle maren, mit Ausnahme einis ger, alle bod und ftart, einige ju St. Genevieve zwifden 30 und 40 guß boch, mit ftarten Stammen. Gider maren Diefe einft, als fic aus Franfreich tamen, vielleicht Enbe bes porigen Jahrhunderte, 3merg. oder Frangbirnenbaume, Die, wie jene oben, fpater felbftftanbig vom Quittenftamm, boch. frammig fortwuchfen. Dies fcbien mir bestätigt an ben Burgein ber Birnenbaume, welche, ale Chouteau's Garten an Ct. Louis rafirt murbe, ausgerodet murben; Die Burgeln bilbeten an ihnen bichte Rrange und bie Ctamme geigten feine Spur von einer veredelten Stelle. Die Birnenbaume Diefer alten frangofifchen Riederlaffungen und namentlich gu Ct. Benevieve trugen reichlich, fie lieferten Damale (1836) Das einzige Birnenobft im oberen Diffiffippitbale und find mabriceinlich, außer in Gt. Louis, beute noch Diefelben ergiebigen Baume. - Baumidulengartner bei uns murben mit bem Berfauf folder auf Quitten verebelten Dochftamme auf Schwierigfeiten ftogen, ba bie Deinung allgemein ift. es muffe ein bochftammiger Birnenbaum auf einer Unterlage von Birnenwildling fteben. Rach bem, mas mir barüber faben, baben wir fein Bedenfen Diefe Dethobe gu empfehlen. ber Unterfchied ift allerdings in ben erften Jahren bedeutenb. ba ein Umpfiangen bes veredelten Quittenftammcbens bas 3abr barauf nothwendig ift, um Die Beredelungeftelle in Die Erbe ju bringen, fo bag fie Burgeln ichlagt. Doch ift bie Dube Birnenwildlinge gu gieben, nicht minder bedeutend, und Camen bon baffenden Bilbbirnen ift nur mit Dabe und Roften und bann noch ichwierig genug aufgutreiben. Gartenbefiger, melde folde Birnenbochftamme anpflangen, tommen nach meinen Erfahrungen beffer Damit, als mit jenen alten auf Bilblingen, bejonders wenn Die obere Erdicicht nicht tief und ber Untergrund icharf und retentiv ift. Gur einzelne Baume und wenn blos ichwere Thonlager im Untergrund entgegensteben, lagt fich leicht burch Abzug und Ab. leitungen belfen, nicht fo aber im icharfen Ries. ba ift es nothig, bag die Burgeln in ber obern auten Erdicicht bleiben, und bagu eiguen fich jo gezogene Birnenbochftamme vorzuglich. Wenn fie aud, wie alle Stedlinge (benn als folde find fie ju betrachten, nachbem fie unabhangig von ber Quittenunterlage find) nicht fo alt werden; fo werben fie bod aud nicht wie febr viele Birnenbochftaume auf Bilb.

ingen vor der Zeit alt; fie folgen und entsprechen gang dem Moto der alten frangöfichen Baumgäriner: "Seb mas Früchte baben fann, muß man holg baben." Deshalb follte man nicht so fireng an der alten Gewodubeit bängen und solde Dittensumserghäume, die nieding genug auf Cauttenunterlagen veredelt wurden, ohne Bedensten durch tieferes Pflangen gut freiftigen glatifiamigen pochfämmen angieben und biefe Methode ichon deswegen aboptien, weil sie ich biefe Methode ichon deswegen aboptien, weil sie ich biefe Methode bedeiften in Britiskip flicher. In Robameria wird sied bied Beddiede Diftigatner, die sich im Metississpielische in Gravots bei Et. Louis, denken nicht daran Birnenhochstämme auf eine andere als dies Wiele Weite zu erzieben.

### Auchengarten und Ereiberei.

Der braune ober rothe romifche Cos-Sallat. - Rruber fannte man nur eine geringe Art von Cos. Gallat, und betannt unter ben Ramen Bindfallat, murbe berfelbe bie und ba in bentiden berrichaftlichen Barten fur Die frangofifche Ruche gezogen. In Berzeichniffen finden wir biefe Gallat-arten mitunter als Commerendivien angegeben; fo wurde benn ber Bindfallat, wie Die Binterendivien auf magern Boden gepflangt, mo, wie wir icon fruber bei ber Gultur ber Endivien bemerften, Die Blattfubftang feft und gabe murbe und gerade bas Begentheil hervorbrachte von bem, mas an Gallaten portrefflich ift, namlich Bartbeit und Bollfaftigfeit ber Blatter. Go erhielten fich, man fann fagen jum Rachtheil ber Gemufegartner, in Deutschland Die Ropf. fallate, Die alle, bie auf menige Arten (ben alten faft perfcollenen fruben Dailander und einige andere ausgenome men) ben neueren Cos. Sallat-Arten weit nachfteben, nament. lich ben oben genannten braunen ober rothen remifchen. Er macht eine foloffale Ctaube von 1! Auf Gobe, Die burch Die oben fappenformig fich überbedenben Blatter einen feften feuligen Ropf bilbet. Die Blatter fich febr fubftangreich. Die innern eingeschloffenen nur ein wenig rothlich, jart und ölig anfühlen; ber Strunt ober Die Spille ber Ctaube, bas Befte am Cos. Callat, ift außerft gart, fuß und angenehm ju genießen. Er ftebt viel langer in ber Staube ale ber grune Cos und bemnach langer ale jede Ropffallatart; man tann ibn leicht 3 bis 4 Bochen fteben baben, befonbers wenn man taglich die fefteften Ropfe, welche burchzubrechen broben, burch einen tiefen Quereinschnitt in ben Strunt nabe an ber Erbe, mit einem Rebermeffer, ben Gaftanfluß abichnet. bet fein altes befanntes Experiment). Begen feiner großen Stauden muß man ibn reichlich 14 guß entfernt von einan. ber pflangen, ber Boben muß reich fein und feucht gehalten werben. Am Beften thut man, Robirabireiben bagmiichen gu pflangen, ba ber Erbflob ben Bindfallat meibet; fo gebeibt Dicier bier febr aut.

Die berühmten englischen Samenbanbler und handels, gattner ju Reabing, Berts, bei Lendon, John Sutton ind Söbne, nennen in ibren biesjährigen Samenverzeichniffe gwei leibligezogene Arten von Gos Sallat: Suttons Suverb Meren (grüner), ebenfe Bertsbire (weiger) und Suttons Superb Green (grüner), ebenfe Bertsbire Brewin, eine alte beaume Art; alle brei find in ibritelis Ghoronice empfehen; erflerer els ble allerbeste Art. In England macht man 4 bis 5 Saaten und Pflangungen von Gos-Sallat; bie letter Andspflangung, Anfangs Manauf, wird bis spat in den Pertsb bennett, und der Anauf, wird bis spat in den Pertsb bennett, und der

rothe ober braune Cos wird, ba er viel Ratte vertragt, wie bei une ber Binterfallat im Berbfte ausgepflangt. Bur erften Arabiabrefagt mablt man ben gelben ober grunen Cos. And auf der Tafel und in der Art und Beife des Berfpeifens bat ber Cos . Gallat einen entichiebenen Borgug über ben gewöhnlichen Ropffallat. Geine Ctauben find gang rein, Erbe, Schneden und bergl. Unreinigfeiten fomen ibm gar nicht beifommen. Bei ber Inbereitung werben bie außern, roben, barten Blatter erft entfernt, Die gange Stande Dann unter Die Bumpe genommen und gemafchen, indem man Baffer auf Das untere Ende pumpt, (ein ferneres Bafcben ift bann nicht nothia, es murbe ben Gallat nur barter machen), bann bon ben innern Blattern bie barteren Rappen oben ausgeschnitten; Die Buß langen Blatter burch Die garte Mittelrippe gefpalten und fo mit ber Stande fortgefabren bis Die fefte Blattmaffe noch 2 Belle bid ift; baranf icalt man ben untern Theil Des entblatterten Etrunfes, fdneibet bas unterfte, bartefte bavon ab und fvaltet bann ben fo geschalten Etrunt und bas garte Blattherg oben in vier gleiche Theile. Run wird bas Bange, obne es wieder zu mafchen, in eine Blasterrine ober Bowle aufgestellt. Beim Gffen gießt man fic Dann Giffa in eine Schale, thut Galg und Del nach Belieben bingn, nimmt bie langen Blattbalften in Die Ringer, tuntt fie in ben Gffig in ber Schale und vergebrt fie wie man ein Aepfeiftudden ift. Bewiß eine viel anftanbigere Art Gallat ju effen, als es unfer Ropffallat erlaubt, mo man, wenn er nicht gang frifch ift, mit ber Babel fpinnen nnd allerhand Manover ausführen muß, um ihn ficher nach bem Munbe gu bringen, abgesehen von Sand und anderer Unreinigfeit, Die bier und ba der Charfblid ber Rochinnen nicht ju entfernen im Stante ift. - Dieje Gallatarten find febr jum Ansarten geneigt, man mabie baber ju Gamen blos gang ansgezeichnete Ropfe und balte fie von anbern blubenden Gallatforten fo entfernt, ale man unr fann. Bur Camengucht muß man Die erfte Bflangung mablen. -Der neue weiße Enten Cos-Callat wird als febr ausge. geichnet ermabnt und von ben Conboner Martaarinern als Die befte und frubefte Art eultivirt.

## Forftkultur und Wildbaumgucht.

Die Linde und die Baftinduftrie in Aufland. - Bon allen gewerblichen Industrien ift Die Erzengung und Bereitung bes Baftes eine ber midtiaften und burd bie meiften Rreife (im Bouvernement Biatta) verbreitete. Befonbers aber zeichnet fich ber Rreis Jarenet baburch aus. Cobalb im Dai oder Juni die Baume gu fproffen beginnen, gieben auch die Dorfbewohner in die Balber und fallen die Linden, welche nicht ifolirt, fonbern ftete unter anbern Gorftbaumen Reben. Die Baftfabrifation im Großen gebort faft ausfolieglich dem öftlichen Theile bes ruffifden Reiches an. Sie ift bier feine Rachahmung beffen, mas undersmo gefcbiebt, fie mag bier ibren Urfprung genommen baben und ift bier auf jeden gall beimifch; fie ift nothwendig, meil fie Die Egifteng einer nicht geringen Bevolferung bebingt. Bie im Rorben bas Rennthier und im Guben bas Rameel, fo ift es im Dften ber Baft und find es die Erzeugniffe aus Demfelben, welche viele Lebenebedurfniffe Des gemeinen Dannes befriedigen. Wie bort bas Thier felbit, beffen Saut und Aleifd bem Meniden 2Bobnung, Aleibung und Rab. rung geben, fo giebt anch bier der leblofe Baft ben Bauern Die Schindeln gum Dache, Die Befleidung fur Die Guge, Die

Matte jum Lager, ben Schwamm jum Baben, ben Gad jum Getreibe, Das Gieb fur fein Debl, Die Stride gum Anfpannen, Die Rege gur Sifderet nut bas Belb fur feine übrigen Ausgaben. Das Rieberbauen ber Linden erforbert mebrere Bochen, werauf Die befdwerliche Arbeit Des Mus. führens berfelben aus dem Walbe folgt. Das Berfahren bei Diefem gangen Gefchaft ift in Aurgem Bolgenbes: Die Linde wird ftart angebanen, jo bag fie im gallen noch etwas auf bem Ctamm ruht und mit ben Meften fich etwas auf ben Boben ftust. Cobann werben bie Baftlangen ausgemeffen, mobei bie Dide und Das Alter bes Baumes in Anidlag tommen, Bei einem Stamme von 14 Aridin Umfang, mirb ber untere Theil beffelben 7 Rug über ber Erbe gu Dachichindeln bestimmt, mabrend ber obere Theil in Stude von eben folder Lange getheilt, jum eigentlichen Baft gebraucht wird. Rachdem bie Rinde am Stamme bis gu ben fleinften Acften abgenommen ift, wird Alles in eine Holle, eine ine andere gelegt, mas bann ein Rollbolg beißt und in einen gluß, Teich ober Moraft gebracht, mo es bis ju ben erften Berbftfroften im Baffer bleibt. Mus Dem Baffer gezogen, werben bie Rinbenftude gum Trodnen auf ein erbobtes Beruft gebracht und bei eingetretener Schlittenbabn nach Saufe gefahren. Dier tommit ber Baft in eine beiße Darre, me er fo lange bleibt, bis er all fein Baffer ausgeschmißt, worauf er in feine Banber gertheilt und gefpalten mirb. Mus folden Baftbanbern wird auf einem großen Webeftubl, nach Art ber Leinmand, Die Datte gemebt. Das hundert Matten wiegt 17 bis 20 Bub (700 bis 800 Pfb. fachi.), mas jeber einzelnen Datte ein Bewicht von 7 bis 8 Pfd. giebt. Der Preis der Datten richtet fich nach ber Gute berfelben und betragt gwiften 8 und 26 Rubel Gilber filr ein Bub. Gin fraftiger Baum liefert bas Material gu 18 bis 20 Matten. Der gu Dachichindeln bestimmte Baft wird gnerft unt einem Gdabeifen geglattet und Daranf platt gepreßt. Die Lange ber Schindeln betragt 21 bie 3 Aricbin und Die Breite 14 bie 2 A. 3abrlich werden in Diefer Proving gegen 14,000,000 einfache Datten und Mattenfade verfertigt, welche mit ben übrigen Ergengniffen aus Baft einen Berth von 3,000,000 Rubel Gilber Darftellen. Das Gol; Der ihrer Rinde beraubten Lindenbaume mirb theils in feine Bretter gejagt, theils an Bolggefdirren benutt, theile wird and baraus Miche gewonnen. Die Baht ber jabrlich jum 3med ber Baftergengung niedergeschlagenen Baume beträgt 700,000 bis 1,000,000 Stamme. Go gerftorent fur Die Forfte Diefe Baftinduftrie auf ben erften Blid gu fein icheint, fo ift foldes boch eigentlich nicht ber Sall und gmar weil Die Linde nicht fur fic allein Die 2Balber ausmacht, fondern nur mitten unter anbern Baumen machft und weil die großen Balbungen megen ber Sparlichfeit ber Bevolferung fonft unbenntt bafteben murben und eine rationelle und verbreitete Induftrie er tobtet mare. Platen Storch, in ben Mittbeil, ber faiferl. freien denomifden Befellichaft gu St. Betereburg.]

#### Aritifde und andere Moticen.

Die Beifenfere Plamengeitung, Ach friedrich Sister.
In einer der neueften Plummern ber Aren Beispuleer Blumengeitung finden wir den Auffal uuferer erften Aummer iber Primmla elinensis wörtlich abgedendt, und um erer Ebronfl nicht acreditier! — Go geringlig gig nun auch der Umfand an fich ift, so zeigt er bed einen socken Bangel an etbiertellen Gomment feitens ber Redaction der Blumengeltung, daß eine sanfte Rige bier wol gerechtiertigt ift. Uniere Chronit with jeber deutlichen Beitichrift über Gartenban, die etwa erscheinen sollte, ein beideres "Billfommen" gurufen und ibren Ruf vor sollenten Zaufelfgleit, wie die Redachen der Reinen Beisenner Blumengefrung in biesem Balle an den Tag fegte, streng gu bewahren wöffen.

Schefille. — Am 2. Januar flat' ju Jeleworth in England ber berühmte Martigatiner William, Pröfibent ber Martigatiner Gefelbent, Profibent ber Martigatiner Gefelbicht, 74 Jahre all. Er war einer ber tädigiften Gemusicatiner Englands und in der Annanas und Kehntreiberei ein wahrer Atlador. Er beitudie zu wiederbolten Malen die Gritten bes Friflandes, und jede Art von Gemilien und Prädeten, die ihm vorzigitich schen, führte er in feiner ausgedehnten Mattnerzi ju Jeleworth ein. Er mitrenadm die fostpieltigften Experimente und probirte (auf Lindier) schronier), möhrend der leiten 26 Jahre jede Construction der Wilasdbuiter und jede Art von Geigapparat." In der Gebrucht der Gebruchte der Gebruchte

Sinnicht auf Tranbengucht. - Gein großmutbiges und mare mes berg mar ftete geneigt, ben Ungludlichen beigufteben. und alle feine Sandlungen trugen den Stempel eines groß. artigen, pringliden Charactere. Bon Ratur mit einem frafe tigen Beifte und ehrlichem, feften Billen ausgeftattet, marb er umfanglich mit Abichagung von Barten und Barteneigen. thum beauftragt. - Gein Tob lagt eine Lude in ber Reibe ber Gartner! (Lindl. Chr.) - Mm 19. Januar farb gu Bladrod bei Dublin herr Thomas Chriftie, Bartner und Deconomievermalter bes gegenwartigen Gir Darcourt Lees und beffen Baters Gir John Lees. Berr Chriftie Diente Diefen beiden herren, Bater und Cobn, 75 3abre lang in ber Capacitat ale Bartner und Deconomievermalter; er erreichte ein Alter von 98 3abren und fubrte Die Bflichten feiner Doppelten Stellung bis 4 Tage por feinem Tobe aus. mo er noch feine Leute auftellte. - Er mar ein fcharfer Beobachter in politifden Dingen, und ba er Die folgenreichfte Beriobe ber irifden Gefdichte burchlebte, tonnte er manche mertmurbigen Ecenen ichilbern, beren Mugenzeuge er mar. -In Anftand und Rleidung ftellte er ben reipectablen Gartner bes porigen Jahrhunderte por. (Lindl. Chr.)

# fenilleton der Isis.

Beobachtungen über die gemeine Alapperschlange Nordamerika's, mit dem Beinamen der "Schrecklichen" (Crotalus horridus Snaw, Covien; C. Itorissis Davdin).

Bon R. M. Geper.

Baubertraft ber Rlapperfclangen.

Die Baubertraft ber Riapperichiangen bin ich weit entfernt gang au bestreiten, obgleich ich nie ein Beifpiel bavon erlebte. Inbeffen ift biefelbe fdon fo vielfach verhandelt worben; febr glaubhafte Danner beftas tigen fie, nicht minter achibare Autoren (wie Aububon 1. B.) verlaugnen fie ganglich. Mir fdeint bie Benennung Baubertraft auch etwas unpaffend, allein baffibe ergabien gleich boch fleiende Autoritaten von ben giftigen oftinbifden Schlangen. Moglich ift es, baß bas Ganze auf ein gewiffes Entfehen fich reduciren liefe, welches bie Ericheinung eines fo fcpredliden Thieres ber Debryahl von tleinen Bogeln und Quabrus peben einfloft, fo bag fie por Angft nicht wiffen mobin. Der burdbobe renbe Blid ber Rlapperfchlange, fur ben Menfchen fcon bochft brobenb, mag woht biefe Angft in jenen Thierchen bervorbringen; biefes ift es aber, was man Bauberfraft nennt; liefe wirtlich ein von Angft ergriffes nes Eichhoruchen auf feinen Geind ju, ber es mit feinen furchtbaren Bliefen verfolgt, anftatt ibm ju entflieben, und nennen wir biefes bann anftatt Bezauberung eine Art Bemustlofigfeit, fo bat es mehl ben reche ten Ramen. Bir baben ja fetbft Beifpiele, baf Menfchen fogar, von Furcht und Entjegen ergriffen, fich in bie Gefahr begaben, anftatt fich gu retten , wie g. B. bei ploglichen Teuerebrunften. Mir felbit verficherte ein achtungewerther Pflanger, bag er Beuge gemefen, wie ein Bogel (ber Dalebieb), in ben Bivrigen und Biattern einer Daispflange flatternb, sulest su Boben gefallen und pon einer lauernben Rlapperidilange pergehrt wurde. Diefes fpricht für bie Befdminbigfeit, mit welcher bie Schlange ihr Opfer verfolgt, ober fur bie Ploplicheit, in welcher ber Bos gel bie Schlange erblidte und von ftarrem Schred gelabmt, ibr verfiel. -

Die Siour, Daeotabs ober Nabowessier tobien feine Klapperschlange, victimehr ist solche gemissermaßen wegen ihrer bit in Auschen und das Begegnen einer holchen wied von ihnen als etwas Gunitiges gebeutet. Sie bedaupten, den Bis mit der Wurget von Kryngium aquasieum ju beilen. Megen ihrer Berebrung biefer Schlange erhieften sie von beiten Getfeiner, ihr Desspiensberre, ben Ramen Nebbourssiss (Rabbowessiener), Mapperchlangen. Die lette Silbe "Sioue" begeicher beisen Seamm out den Austen. Mie anderer Individualmung hat biefe erhalte Tallen von der Beiten Tieber, auch nicht die Schlangenindianer ober Septophonies im gescholissenen.

Bachethum und Miter. Bie febr auch bie Mapperichtange fich vermehrt, fo machft fie boch, wie bie meiften Reptilien, febr langfam und wird allen Cagen nach febr Rur bie vielen Geinde, welche fie bat, machen, baß fie vor ber Guls tur bes Bobens verfcwindet. Die großte Rlapperfchlange, melde ich erlegte, mas 6 guß, tobt ausgeftredt, und hatte 11 Raffelglieber. Dens noch betrug ihr Durchmeffer nicht mehr als 21/4 3oll. 3ch fcof fie im Big Btuetbale am obern Diffouri. Dan nimmt an, bag fich ibre Raffel jebes Jahr um ein Glieb verlangere, allein ohne Brund, benn mehrjabrig eingesperrte Rlapperfcblangen bebielten immer biefelbe Babt von Bliebern an ihren Raffeln, obgleich fie fonft gunahmen. Betrachtet man bie Raffel ale einen Fortfas ber Birbelfaule, mas fie wirftich ift, fo fdeint bas Bachethum berfetben nur abhangig von ber Rabrung und bem Bachethum bes Thieres, meldes unter ungunftigen Umftanben unterbrochen und im anbern Falle beschleunigt werben tann, eine bestimmte Beit bafur ift aber nicht angunehmen. Rlapperfcblangen, welche ich 5-6 Jahr alt fchatte, hatten immer nur erft ein fertiges Raffelglied binter ber ausgerandeten Spige, fie tonnten, bei einer Lange von 11/2 Tuf noch feinen Laut bamit bervorbringen. Diernach ju urtheilen, tonnte jene 6 guß lange mit 11 Raffelgliebern wohl 60-70 Jahre alt fein! -Die Raturalien Cabinette ber Bereinigten Staaten bewahren einige febr große Eremplare auf, wovon bas im Dufcum ju Charletton in Subcarolina bas größte fein foll; wie groß es ift, ift mir nicht befannt.

Die Mapper beftet, mie feben eben ernahmt, aus ben Fertfalen ber Bisselmmitigt, neiche tettere feben eben ernahmt, aus ben Fertfalen ber Bisselmmitigt, neiche tettere feben im fleisbigen Zhitt bes Schmense einem ben ben Sehlich ber Sopie des Schmenselmsten ben ben ben Sehlich ber Sopie des Schmenselmsten bei Ben sie so der Ben bei der Beiter bei Ben der Beiter bei Beiter Beiter bei Beiter Beiter bei Beiter Beiter Beiter bei Beiter aus bem Beiter Beiter Beiter im Gestellen und bem Beiter Beiter Beiter bei Beiter Beiter Beiter bei Beiter Beiter Beiter bei Beiter Beiter Beiter bei Beiter Beiter Beiter beiter bei Beiter Beiter Beiter bei Beiter Beiter

nicht vernehmen, auch nicht verschieben konnte ich es von jenem finden, welches während bes gangen Sommers ben Zag über fortmabrend zu ho-

Die Kapperichlung warnt auch nicht immer, nur sehalb sie erspecified wir. Sehr ein ben ein Allapperichlange feber angegriffen wir. Sehr ein bentette fich se im Klapperichlange fingen, wo ich einen Augenthief verber, kaum 3 30l davon entstern, genaben batte. Duch se vielen ich auch vergenete und hie viele ich gelegt babe, so kannt ich voch einen nervossen Schauber vor beisem Altern ischen die verbernischen, obligied ich nur ein entgege Walt in die Echapping gebisse wurde, ohne sehad verwundet, un verben. Allein juried giett man sich ver einer Allepperschange in Kanntein aur, um einem Sein oder zu sich nicht gestellt gie bei Burcht ver für fib ermach unbedrucht und der einer Klappang under bei der fibe fürcht ver für fib ermach unbedrucht.

nehm riecht.

#### Rusen und Schaben.

Ein Buhen, ben die Allepperfeldunge beben lönnte, ift wohl mit bem Gedunen neiden fir wenricht, in tim Berdintis ju bringen. Bode nereht ist gestellt gestel

Bas ber kerübntt Aubub an von bem Genuß des Steisches ber kräpperfichung errächt; ift mit gann neur vocht dem ich nie an ber Ausperfichung errächt; der gann neur vocht dem ich nie ander und Steile (von jübidern Abeilen Svuffanas), em meine Äverlich zu erfichtigen; allein ich veriß, abs der Effe vor ber Alexander all ausgemeiner ist, nur in einem Falle wurde mit von Alexander Dismont, einem Bherfanare, alusched verfedert, abs sein Auswerde aus hunger eine Kapperfichung gebraten, die ihm aut gefühmeckt doch, ode hobet er siehert mit wieder baron gebacht, eine anderer zu verzehren.

#### Bebedung und Farbe.

Der Schuppenpanger einer atten Riapperichlange ift giemlich feft. Die Orbnung, in welcher bie Schuppen fteben, gleicht giemlich ber bei anbern Schlangen, bie auf Die Babi ber Bauch und Schmange, und bie Stellung ber Ropffduppen. Die Farbe ift verfchieben in verfchiebenen Begenben, auf ber atlantifden Seite ift fie buntler, etwas heller im Diffiffippithale und oben, fcon an ben oberen Baffern bes Platte, ift bie Grundfarbe rein ochergelb, bie Beichnung nicht fcmarglich, fonbern braun; übrigene ift bie Beidnung gleich, fie befteht aus 2 abgerunbeten Rhomben : Fleden mit einer Querbinbe verbunben, am Enbe bes Beibes fchiest ein etwas einzelner Fieden; ber Schwang ift in berfetben Ord-nung gezeichnet, bie Raffel weisgrau. In ber Debnung ber Ropfichilber nur und an ben beiben breiten Augenschildern ift es moglich, eine junge Klapperfchlange von ber Grunbviper (einer ebenfalls febr giftigen Schlange) gu unterschriern. Rach ber Bautung, welche Mitte August erfolgt, find bie garben etwas lebhafter. Dir Jager und Trapper im Beften tragen baufig Girtel von Klapperichlangenhauten, melde fie febr gefchiett vorrichten. Solchen Burteln fchreiben fie allmachtige Gigenfchaften gu ; man tragt folde Jahre lang auf ber blogen baut, um fcuffeft gu fein.

Da meine Gelbferiahrungen über bie Alapperfigliange so jemifdig erfchöft find und de berne Gefichte bondes son annegtbaften Daten ber leiber, so einhe fich meine Arabrung Benen an, nedde arm an Bunbern aber her Bebeitet irren bie Abart ber Alapperfichanger vor mir berbachteten. Wahrpeit ist immer farter als Jabel, aber auch eirner.

\_\_\_\_

## Anzeiger.

Das bei Unterzeichneten im vorigen Jahre erschienene Bert: Taschenbuch der Flora Thürin-

gens jum Gebrauche bei Greurstonen u. f. w. von & Ch. S. Schonbeit, Pfr. in Singen. 48 Bog. fl. 8, in Umschlag geh. Preis 2 Thtr.

20 Gar. ober 4 fl. 40 fr. rhein.

bat fich feit ber lurgen Zeit seines Erscheinens eines allgemeinen Bestäula zu erfreuen gebabt, ja, bei über baffelbe erschienenen Recenstonen in der "Alora" Rr. 28, im "Reichsaugiger" 1850 Rr. 114, im Archio für Hoharmagie Abo Juli und September heit, dezeichnen baffelbe geradegn als das Beste aller derzeichen Gegenftund bekandelichen Werte, Ausgebem verbiggt sehn der Rame des hen. Berfuffers, der von Seiten des naturwissenstäulichen Archie für Thistrigen den chermollen Muttrag zur herausgabe des Wertes erbeit, dem er 40 Jahre unermüberen fleisjes gereidmet, die Hobiegabbeit der "Flora Thüringens. Das bardeitet klorengebiet mufaßt die meitelten Grenzen von Thüringen. Das Puch zeichnet fin dehe auch noch dabund aus, dog es reich an Nachweifungen von bieber weniger befannten ja, bei einigen unbefannten Etanborten seltener Pfinapen if; daß es zu den Diagnofen, in denen überdies die darafterisitichen Werfmale durch gesperrte Schrift bervorgseben find, zusähe und Krisaterungen giebt, die sich auf sorgfältige Beobachtungen und gründliche Korschungen stügen. Durch bie viessältigen Abfarzungen ist ein boch compendioser, dabei das der Bernelle und erzielt, so daß die Aussiltung bes Bertes, nach der Beurtbeilung eines competenten Krisiters, "an sich nicht sa w min soen aber alate."

Der unterzeichnete Berleger, welcher nichts gespart bat, um bem Publitum ein gebiegenes Bert jugleich in iconer und zwedmagiger Ausstattung fur einen magigen Breis ju bieten, empfehlt bas

Cafchenbuch ber flora Churingens

allen Naturforichern und Naturfreunden von nabe und fern bei dem Naben bes Frublings aufs Angelegentlichfte. Das Bert ift durch alle Buchbandlungen Deutschlands

gu begieben. Rubolftabt im Dara 1851.

2. Renovana.

# Chronik des Gartenwesens

Renilleton der Isis.

# Organ für Gartner, Gartenbefiger, Garten- und Maturfreunde,

belebrend, fritifch und erzählend.

berausgegeben von Rarl Unbreas Gener.

Nr. 9.

Rleißen, den 1. Mai 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monato. - Breis: jabrlich 1 Ibir. 20 Rar. - Inferate: Die Grattzeife 11/4 Rar.

für Gartner und Gartenbefiger.

Die gemifchten Garten ber ganb- und Bitterguter. -2Benn wir in unferer vorigen Rummer Die veralteten gemifchten Garten ermabnten, fo wollen wir beute ben gemiich. ten Barten, wie fle fein follten, Das Wort reben. 280 bei Der Garinerei bas Rugenbringende nothwendiger Beife Die erfte Aufgabe ift, ba follte ichen bei ber Aulage bes Gartens ftreng barauf Rudficht genommen werben. 2Benn icone fruchtbare Lagen, Die fich jum Gemufebau vorzüglich eignen, mit 3mergbaumen ober Strauchern beengt und andere Lagen, mo taum ein Pflaumenbaum gebeibt, ju Bemujeland bestimmt merben, mird bem Ertrag bes Bartens großer Coa. ben jugefügt. - Unfere Beit ift barin groß, baß fie in Allem bas Coone mit bem Rugliden verbinbet, besmegen muß bei ber Ruggartnerei auch auf Coonbeit Rudficht genommen werben, Die vererft barin bestebt, bag ber Ruggarten bas, mas er tragt, in möglichfter Bolltommenbeit aurmeift. Reinlichfeit ift annachft erforberlich und bebt ben moblacufica. ten Bemufegarten febr vortbeilbaft. Unter ben gemijchten Barten, Die mir in nicht geringer Angabl auf Landantern antreffen, finben wir aber febr viele, felbit neuern Uriprungs, Die Das einfach icone Rleid, welches fie fcmuden follte, nicht tragen; obgleich mir fie oft in Begug auf Musmabl ber Obftforten, ber icon blubenden Straucher und Stauben und auf ibre Bauten. Gemachebaufer u. f. m. reich nennen burften. 3bre Anordnung ift unpraftijde, eben fo die Ber-mendung der gander; von Reinlichfeit findet man nur pe-riobijde Spuren und ibr Ertrag verbalt fic nicht zu den Roften, wohl aber ift er im richtigen Berbaltnig gn ber mangelbaften Anordnung und nimmt von Jahr gu Jahr ab, je mehr Die Unordnung, Die naturliche Folge, einreift. - Bemifchte Garten find, richtig angebracht und behandelt, eine große Bierbe und vertragen fich febr gut mit ben übrigen ofo. nomijden 3meden. Die rein abgefperrten Ruchengarten ber großen Biergartnereien find viel meniger anmuthig als bie netten gemiichten Barten, mo Blumengruppen, Grasteppide, Berenobstquartiere und Rabatten, Bein und Obstipaliere in Form bededter Bange, Avenuen von 3wergobstppramiden. Glasbaufer und Frubbeeten mit Blumen und Gruchten in gemeffenen feft bestimmten Brengen, von reinlichen Bangen und Burden gehoben, angenehm abmedfeln.

Es ift ausgemacht, bag fur Rudengarten ber jegenannte alte geometrifche Stol ber am meiften praftifche ift. Die Quartiere fur Bemufe in langem Biered, von nicht gu ichmalen Rabatten umgeben, find am gredmäßigften, aber ce ift pedantiid, ju bebaupten, bag ber Blumengarten, menn er beidrauft ift, fich benfelben Regeln burdaus fugen follte; nur muß er, fo flein er auch fei, ben Borbergrund bilben, obne jene ichnigmerfartigen Bergierereien aufzuweisen, mit melden man bente fo viel Rleines verfleinert und Großes gerftudelt. - Die herrichaft, wenn fie an beigen Commertagen ben Garten bejucht, municht nun aber naturlich, baß nicht nur blos am Saufe, fonbern burche Gange bee Gartene ober Gartchene etwas Intereffantes an Binmen, Grud. ten n. f. m. gu finden fei; auch ift es unangenehm fur fie, wenn ber gange Garten feinen einzigen Schattengang bat; große Baume baben aber in folden Garten feinen Raum und murben ben andern 3meden entgegenfleben; - boch municht bie herrichaft gruchte fur ihre Zafel im Garten ju gieben und gewiß follte ber Barten genng bavon liefern; endlich ift ein folder Garten obne ben Lichtpunft einer Grad. flace, fet Diefer auch nur ein breiter Streifen, nicht gang entiprechend, inebefondere fur ben Aufenthalt ber Rinder; wie tann nun alles biefes zwedmäßig vereinigt, angebracht und burchgeführt werben? Biele murben bier mobl fagen: Die Cache ift leicht! Bir find aber ber Deinung, bag ce burchaus feine leichte Mufgabe ift, einen gemijchten Garten fo angulegen, bag er in jeiner Anordnung gut burchbacht genannt werben fann, und bag alle Raume gredentfprechenb und im Ginflang mit ber Gefammtumgebung, fo mie gu ben Mitteln bes Befigere verwendet find. Ge tommt bier fo Bicles in Betracht, bas bedeutenbe Erfahrungen vorausjest. Angenommen nun, daß ein Gladenraum von 6 Cheffel Ansfaat, ber fich im langen Biered von ber Norbfeite eines Bobufiges in fruchtbarer Gbene binftredt, ju einem gemifch. ten Garten verwendet merben follte, fo murbe ce nach bertommlicher Beife abgemacht fein, wenn bas Bange in Quartiere und Rabatten abgetheilt, lettere mit Buxbaum eingefaßt und mit 3mergbirnen. ober Mepfelbaumen befest murben. Gin paar Rundtheile por bem Wobubaufe und einige bichte Strauchgruppen murben ben Borbergrund bil-ben. Bur 5 bis 6 Jahre mag fo eine Aulage, verwerflich wie fie ift, bennoch angeben, bann aber ift ren Aumuth in

fo einem Garten feine Rebe mehr. Bei ber Anlage fo eines Bartens muß Billigfeit ber Inftanbhaltung, mas fic befonbere auf menig Arbeit begieht und bauernbe gleiche Coonbeit ftreng im Muge behalten werben. Dan trenne ben Borbergrund 3. B. in einem ermeiterten Galbgirtel von ber Sauptmaffe und lege ibn in einen iconen Grasteppich. breis ter Bangraum trennt Diefen wieder von dem Wobnbaufe fo. mobl ale von bem übrigen Ruggarten. Die außere Linie bes grafigen Salbgirfels muß eine vom Grubjabr burch ben gangen Commer bauernbe, leuchtenbe Blumenflor aufweifen, Die mit ben Mouaten wechselt und über ben Grasplat bin gefeben, große leuchtenbe Blumen, auf beren Rudfeite aber eine breite nette Rabatte mit fleinen iconen Blumen, gur Diefe breite Salbfreibgruppe von Chau tragen follte. Schaublumen beitebt aus einem Salbfreis von Rofenbaumden 15 Ruft pom Boben bie an Die Rrone) in ber Ditte, 7 Rug pon einander entfernt gepflangt, Die ein wenig bobern nach ber Mitte, alle fo viel ale moglich gleich von Buche und Ban, boch pericieben in Gorten. Zwifden jebes biefer Rofen. baumden pflaugt man eine icone Staubenpaonie, melde Die 3mifdenraume binreichend ausfüllt. Bor Diefem Salb. girfel von Rofen und Baonien und 3 Jug entfernt bavon, fommt ein Salbfreis von Diverfen Raiferfronen, Barietaten ber F. imperialis; fie merben einzeln 3 guß von einander entfernt in ftarten egalen 3wiebeln 8-10 3off tief gelegt und bilben nach einigen Jahren ftarte Prachtbuide. Der Salbgirtel pon Raiferfronen, beren Stengel gegen ben Com. mer bin leicht gelben, merben von einem anbern bichten Salbfreis pon meinen Lilien verbedt, Diefe merben bidt infammen, blos 14 Bug von jenen entfernt und 8-10 3oll tief gelegt. Bor Diefen ichließt ein Dichter Rrang von weißen und blauen Tageblilien (Funkea alba und coerulea) bie Salb. freisaruppe vom Rafenteppich ab. - Sinter jebes Rofenbaumden, 24 guß bavon entfernt, bringt man ein Pflange pon bem prachtigen Ctaubenmobn (Papaver bracteatum) und gwifden jebe Diejer Dobnftauben eine icone Georgine, beren bobe aber entmeder giemlich gleich fein muß ober bic fo angebracht fein muffen, bag, wie bei ben Rofen, Die bochften in ber Mitte find. 3mei Bug von Dicfen entfernt folgt ein Rrang von Lupinus polyphyllus, ber auch mit Monarda didyma abmedfelnd bepflangt fein tann; barauf 14 guß bobe Charladpelargonien und bas Uebrige ber Rudfeite mirb mit Mouatrofen, Detunien und Berbenen, binter einer Ginfaffung von Gentiana acanlis paffend ausgefüllt. 3ft fein Bemache. baus porbanden, fo thut man am beften es mit fconen, nic. brigen Commerblumen auszuschmuden als Caccalia, Eschscholtzia, Campanula Loreyi, Gilia, Dianthus chinensis, Lobelia Erinus, Nemophila, Nolana, Phlox Drummondi, Schizanthus, Commerlevtopen u. f. m. - Es ift viel fcb. ner, Diefe Pflangen in Rreisgruppchen gufammengupflangen, als fie, mie es gewöhnlich geschieht, einzeln burcheinander au mifden. Gebr erbobt wird ber Effect folder niebriger Commerblumengruppen, wenn man in einer gewiffen Dro. nung ben feinblattrigen Bafilifum in einzeln ftebenben icho. nen fugelformigen Bufden einmifdt. - Bom Bobnbaufe aus geseben murbe biefer große Salbfreis vom fruben Rrub. jabr bis jum Gpatberbft mit reiden Blumen prangen, obne (Die Rudfeite abgerechnet) jabrliches Ilm. ober Bepflangen au beburfen. Dan bat nur barauf ju feben, bag bie Pflangen ber verschiedenen Salbfreife nicht in einander binein machfen und im Binter vielleicht ein menig Etrob ober Laub ale Dede angumenben, wenn bie Ralte arg wird. Die Breite ber Salbfreisgruppe mare in ber Ditte 14 Auf. fie ichließt fommetrifc au jeber Geite mit einem Banbaras. buid, ber im Rafen ftebt und ba einen iconen Effect macht. Die Ausbebnung folder Gruppen muß ftete im Berbaltnik gur Breite fteben, und umgefebrt; auch follten Die Mubenbungen berjelben nie fich bedeutend verengen, fonbern nur um ein Beniges ichmaler ale bie Mitte fein. Dit April beginnt bie Alor ber Raiferfronen, Dai bie ber Baonien, Buni Die ber Rofen, Ende Juni ober im Juli Die ber meißen Bilien, Die ber Ctanben Anpinen bis jum Berbft, Die ber Georginen bis gum Berbft, Die Monarde bie August und Ceptember, eben fo ber prachtige Ctaubenmobn, Die blan: und meine Annteg bie Geptember und October; Dies bom Saufe betrachtet. Die Rudfeite bietet, wenn fie mit Coar-lachpelargonien, Petunien und Berbenen bepflangt ift, eine, mie befannt, herrliche und ftete Farbenpracht; nicht minber menu fie auch nur bie genannten ober abuliche icone nic. brige Commerblumen enthalt. Bill man fich auch Diefer Dube entbeben, fo thut man am beften, wenn man innen Die gange Rudicite Dicht mit auten icon ine Gefullte ichlagenden, niedrigen Commerlevtopen Aufange April befaet, morunter earminroth, bellblau, weiß und rofa vorberrichen muffen : Die Guben nach feber Geite befat man mit Refebe. Commerlevfopen, befonbers wenn fie an ihren Drt gefaet find, entwideln viel bauernbere Pflangen, bluben bis jum berbit in leiblicher Schonbeit fort und erfullen bie Luft mit bem Boblgernd ibrer Blutben. Dan nink etwas bicht faen, bamit man bie einfachen, fobalb ale fich ale folde zeigen, beraus gieben fam, und Die gefüllten bann ben gangen Raum fullen, benn von Camen gieben tann bier Die Rebe nicht fein, ber muß alljabrlich aus einer guverlaffigen Sandelegartnerei bezogen merben. - Es ift mobl faum nothig ju ermahnen, daß frenge Reinlichfeit bei Diefen Gruppen geubt, daß Die Dberflache loder und frei gebalten und bas Anbinden nicht verfanmt ober plump andgeführt mirb. Der Grasplat follte, (mie alle Grasplate und Aladen in Garten und Barts) nach Befinden aller 3 Bochen nett abgemabt merben; nur furges junges Gras ift ichen und Diefe Coonbeit follte megen einigen Rorben Gutter nicht vermißt werben, obgleich felbit tonigliche Barten mit folden verwerflichen Beispielen porangeben. Die Englander befigen vorzüglich ichone Grasplage, - weil fie fein ben barauf ernten - ibre Biefen find aber auch nicht aribets als unfere und obngeachtet bes feuchten Rlimas, oft aeringer. - Coviel beute uber ben Borbergrund eines gemijd. ten Bartens; über Die Bermendung bes übrigen Gartens naditens.

## Landichaftsgärtnerei.

Pas Plumenpattert am Schiffe. — Die Manier, die Gefen und Recesse des Schosses mit Strauderen und Gebalich und Recesse des Schosses des Gedoches der Erkauderen und Gebalich und der dass Gedoche alt und unaufednisch ist, fann mes dazu wohl sien Justich nehmen und die Recesse bestielte zu Ertauchgunypen benugen; dies muß aber nicht in ber gefräuchlichen Beite geschechen, sondern man läft; je nach der Größe des Raumes, einen oder einige schlante schön bet laubte Lücken nich beriegen ind bestielt darunter mit leichen nich beitigen sich beitigen ind bestielt der und betreiche der Beite geschen. Die berrichnichen Bande einwicklich, missien aber gie sich fein, die Stein einen fich die sich die beit fabelischen der giet ich fein, die fein aber gier ich siehe in die bei schlich fein der gier die siehe siehe die fein. Die fein di

und Pavia-Arten, Catalpa syringaefolia, Elacagons angustifolia, Robinia Pseudoacacia, hispida (qcfdbint), viscosa und andere; ferner Die gemeine Gber fcbe, Acer striatum und anbere. Bur febr große Maume find Fagus sylvatica purpurea, Fraxinus excelsior aurea, Prunns Padus, virginiana, Eilberpappel und andere paffent. Die Muomabl fur fleine Receffe ift febr groß; icon blubenber Glieber, Cytissus sessiliflorus und Laburuum, Koelrenteria paniculata, Hibiscus syriacus; Die iconen gefüllten Beigbornvarietaten mit rotben und weiß und roth getuichten gefüllten Blinnen, Caragana arborescens, Spiraea ariaefolia, ber alte Rhus typhina und febr piele andere eignen fich portrefflich. Ge ift burchaus nicht leicht, eine paffenbe Ausmahl von Straudern fur folde Gruppen in treffen; Gebe, Buche, Belaubung, Blutbe, Blutbegeit und Ctanbort fint babei mobl gu ermagen, Das ber tommt es, bag man bicfe Gruppen meiftene ungeschicht bepflangt findet. Sauptfache ift und bleibt co. bag ieber Strauch feinen genngenden Raum bat und bebalt, unt bag bobere Etrander nie Die niebern überbeden. Dabei muffen Die einzeln berricbenden Baume genügende Bobe baben, fie muffen nie angitlich bie Mitte einnehmen ober fergengerabe fteben. Das Anpfablen muß fo viel mie moglich vermieben und bem Muge verborgen bleiben. Riedliche Receffe find mit perbedten Spalieren bon icon blubenben Balbreben geidmudt, febr fcon, fie muffen aber bann unten frei fein : ein Terpich von Vinca mit einem einzelnen Gruppenbaum ober Strauch ift ein iconer einfacher Comud. - Die gebrauchlichen Rofen, Ribes, Gpirgen und Berberie. Strander. welche man fo baufig bagu vermendet, find fur folde Decorationen gar nicht am Orte, nur wo es gilt, Edleufen, Cloaten, Gruben und ichlammige Graben bem Muge in verbeden, find fie mit Ligustrum, einigen Bedenfiriden und Cornus-Arten gang porguglich ju gebrauchen. - Bie auch Diefe Reeefgruppen bepflangt fein mogen, ein 15 Boll breiter, iconer, icarifantiger Rafenftreifen muß fie lange ber breiten Bangflache begrengen.

## Die Blumen der Jahreszeit.

Beiteres nachftens.

Die schien Hepatica der bes Erberblümden; — des alte Edekberknent. — Bon biesem berreifichen fleinen Krübjabedblümden jählen wir 6 bis 7 Farben, einfach und gesüllt, — hellblan einscha und gesüllt, weiß einstad und gesüllt, roch, reienerde und mitmeter gestecht. Der roch gesüllt Larietät sich yrächtig und zumächt der blauen die gewönlichste, die weiße aber sit jeht sieht selten geworden, eben so ensennen durch der Gesten geworden, eben so enfennet und gestecht. — Es ist sonderder, das dieses liebe printeratung der der bestehen der die eine Gesten der die eine Gesten die nicht der Pflängden von den Cultivateuren so unkeachte gesileben ist, obidon es seit 200 aberen im den europäissen dasten algemein eingestührt wor-

ben. Bie viele icone Rarben fonnten in Diefer Grecies ergielt morben fein und bagu bie Leichtigfeit, mit welcher bier Befruchtung und Ophribifirung porgenommen merten fonnte! - Bie felten ficht man es unter ben angetriebenen Mine terblumen und boch treibt ce fich fo leicht mie faum eine andere Bflange, poranoacient, bag es frub genug in Topfe gebracht morben, um festjumurgeln; ein giemlich nieberer Temperaturgrad im talten Saufe am Glafe gennigt, um gu Beibnacht eine Aler gu baben. - Die einfachen Barietoten tragen leidt Camen, auch find unter ben gefüllten ober nicht gang gefüllten Plumen, beionbere bei ber meifen Barietat nicht felten nach bem Berbluben vollfommene Carpellen gu finden. Camlinge bluben im 2. 3abre; gefest, man batte ein Beet mit Camlingen von balbgefüllten Blumen ber perichiebenen Garben, follten barunter nicht Barietaten ericheis nen, melde bie Dube lobnen murben? - Rorbamerifa bat ebenfalls gmei Epecies von Leberblumden (richtiger Leberblatt), bie II, acutiloba De Candolle mit 3, und 5lappiaen Blattern und II. americana De Candolle mit niercubergiore migen Blappigen Blattern. Beibe variiren mit blanen und meinen, etwas großern Plumen als Die ber unfrigen. And ift bas Laub ber amerifaniiden Arten fefter, großer und bauerne ber; obgleich fie and nur in tiefen Schatten auf nordlichen troduen malbigen Bergabbangen, mie bie unfern milb porfommen. Erftere Urt bat an ber Bafis bee Blattes eine braunrothe Bledenzeichnung. Gefüllt oder balbgefüllt fand ich fie nie, meter mild nech in ben amerifanischen Garten.

Unirer Hepatica nobilis. Volkamer, wächt burch bas ange nerbilide Europa in tredem Bergenübern und ift auf ben Balbabbängen bier bei Reigien mit ber gemöhnlichen Raibtume eine ber gemeinsten, doch aber eine der ziertichten Aribtingspflangen und, wenn ste gut angebracht, sind die grüßten Arietatien dassiehe in jeden Garten. Die nerdamertlanissen Arten wirden zum hobeibissen sie sie ein genein der gemeinsten fich sie der gut eignen, beienders die H. americans wegen ihrer boch bedienigen von ben Gartenvarietäten der unfrigen wurde gemig ichon (Universitäten ber unfrigen wurde gemig ichon (Universitäten der unfrigen wurde gemig ichon (Universitäten ber unfrigen wurde gemig ichon (Universitäten ber

## Berichte aus der ferne.

(Mus ben Memoiren bes Rebacteure.)

Sida coccinea und Cynoglossum Nuttallii am oberen Miffonri. - Die Ufer bee obern Diffouri, 900 englifde Deilen von ber Danbung bes Dellowftone Sluges abmarts bilben an jeder Ceite eine von Grun bochft felten unterbre. dene idmarge gerriffene Rette von ungebeuern Roblenichieferlagern, jo gerriffen und in tiefe Schluchten gertheilt, baf ce gefabrlich ift, fich nur eine balbe englische Deile vom Aluffe ab, obne Subrer binein ju magen. Dben auf tiefen Rammen und mauerartigen, oft 200 Auf gerade aufftrebenben Dammen befindet fich ein maffires Lager von au-Berft ichmerem, eifenbaltigem Lebm, mit meldem Dieje genaunte Releart wie übergoffen ift. Es tritt Diefer Lebm auf ben bochften Stellen Diefer Roblenidieferlager in gerunbeten Baufen ober Ruppeln auf, mofelbft man überall Epuren eines neueren Brandes beutlich porfindet, felbft gebm. ftuden find mie Biegel gebrannt und Orthoceratiben, große Ammoniten und andere Dicje Releart darafterifirende Berfteinerungen, melde baufig umberliegen, tragen alle mehr ober minder Reuerspuren; bes Bimfteine nicht zu ermabnen. welcher auch geritreut gu finden, aber boch mabricheinlich

pon einer anbern mehr meftlich ober nordweftlichen Begend burch irgend eine Cataftrophe babin gebracht murbe. -Dieje ungeheuern ausgebehnten Streden bilben, von ben boch. ften Puntten betrachtet, ziemlich ebene glachen bie fich bom Alufie fanbeinmarte allmablich abbachen, und einem anbern geologifden Charafter, dem jogenannten erratifden Depofis tum bes nordamerifanifchen Weftene, Plat machen. - Gine gang eigenthumliche Begetation darafterifirt Dieje Lehmbef. fen ber Roblenichieferlager. Die baufigfte Pflange barauf, Die bie berrichenbe genannt merben fann, ift Die Sida coccinea Decandolle und Die Geltenfte bas Cynoglossum Nutallii Pursch. Erftere fleibet Die fonft furchtbar ichmarge, mit Calglate burdriefelte Roblenicbieferoberflache gegen Enbe Dai und Anfang Juni bis Mitte Auguft in ein brillantes Charlad, Das etwas mennigroth in ber Mittagsfonne Das Muge labmt. Diefe Sida ift eine Bradtpflange; 1 Spanne bod, bolgig, veraftet, mit gierlich fußformig ausgeschnittenen Blattern, graugrun und mit fteruformigen Buicheln aufliegender Borften befest; Die Blumen fteben in Mebrentrauben, aufrecht, enbftanbig auf allen Acftden; Die Blumentrone & Boll Durchmeffer. Die 2Burgel ift bolgig, fleifdig und bauert viele Jabre. 3ch babe Pflangen gefunden, Die ich 20 3abre alt fcatte, aber mie bober ale bochftene 1 Spanne. - Die zweite, feltenfte Pflange Diefer gerriffe. nen Lebmflachen ift Die icon gengnnte Cynoglossum Nutallii Pursch. Dies ift eine zweijabrige auch blos 1 Spanne bobe Pflange, über und uber mit langen, fteifen, meißen Borftenbaaren befegt, Die viel raucher ale bei unferm gemeinen Echium beim Angreifen leicht in Die Finger bringen. Der Stengel der Pflange ift febr maffin, bei ben ftariften 4 Boll bid von der Bafts gang gerade auf und von unten bis oben mit langen linien . jungenformigen Blattern gefdmudt, Die febr bicht fteben, befoubers an ber Bafie, alle mit Borften gewimpert und graugrun, glanglos, Die lang. ften unten 3 bis 34 Boll lang. 3ch murbe biefe Pflange, felbit abgefeben von ibrer Geltenbeit, boch nicht fo umftant. lich beschreiben, wenn fie nicht eine Gigenichaft batte, welche fie bon ben Uebrigen ibres Beidlechts wie eine Ronigin and. geichnet; benn ibre Blumen baben einen ftarten Banillengeruch, ber ben bes gemeinen Beliotropiums an Zeinbeit und Rraft weit übertrifft. Die Blumen, Die fcon fommetriich abmarte fich neigen, find etwas über eine Linie im Durch. meffer, fteben in Achfeltrauben, freidemeiß und mit bunfel. braunen Antberen. Die gange Pflange bilbet eine gebrungene, compacte, fleine Ppramibe. Von beiden Pflangen babe ich Samen nach Europa gefdidt, babe aber nie Beiteres barüber vernommen. - Go felten ift jenes Cynoglossum, bag ich, trop aller Dube, Die ich mir gab, und nachdem ich 500 englische Deilen folde Lebmftreden befucht batte, boch nicht mehr ale ungefahr 15 Exemplare auffand; nur zwei traf ich in Camen an, eine fleine Angabl maren burch bie Maffen ber Bifons, Die in jenen Begenden haufen, gertreten. - 3ch fonnte bier biefen Bericht ichliegen, wenn nicht bas Auffuchen ber letteren Pflange Die Urfache ju einem Abentener gegeben batte, welches mir unvergeflich bleibt. 3ch entidlog mich eines Radmittage (nachbem ich mit einem fanabifden Diener 2 Tage lang ben untern Edevenne-Blug, nach feiner Mundung in ben Diffouri bin, botanifc befucht batte), Diefe Lebmfladen nach Diefer Pflange gu burchjuden, auch fucte ich nach Burich's Calligonum canescens, melde Bflaute Lewis und Clarte auch bier gefunden batten, Die ich aber nie fand und die mabriceinlich ein ftrauchartiges Grecies

von Kochia ift. - Der Lebm mar fur mein Bferd befdmerlich, ich ließ es baber meinem Diener, ber auf ben Rammen ber Bochebenen binritt, fo bag ich ibn immer feben tonnte, menn ich mieber aus ben Schluchten emportam. Rachbem ich fo brei Stunden lang meinen ermudenden Darich fortgefest, bachte ich baran, mich mieber aufe Pferd gu fegen, fab aber meinen Diener gur Beit nicht und flieg beebalb auf einen boben Lebmbamm, pon mo aus ich benielben fab und ihm mintte. Indem ich fo rubig baftand, borte ich ein bumpfes Gebrull; bei bem ichluchtigen Character ber Umgebung mar es ichmer auszufinden, von melder Richtung es fam. Doch ichien es noch ein wenig pormarte und ich eritieg, einen Biftolenfduß weiter, einen faft noch bobern Lehmbanim, ber eine lange Junge in eine tiefe Schlucht binein bilbete. Dier mar mir bas Gebrull naber, auch unteridied id nun Bolfsacheul und immer beutlicher vernabm ich es, je weiter ich auf bem Lehmbamme nach ber Schlicht binein fam. Ploplich war es wie zu meinen Sugen; ich borchte etwas erichroden und froch leife ein wenig weiter. Dir gegenuber ftand jest ein fleiner Canbfteinfels, ber oft aus Diefen Goben empor tritt, Diefer mar mit bem Ente Des Dammes in Berbindung, und faum batte ich ibn erreicht, ale fich meinem Muge ein feltfames Schaufpiel barbot. Unten, in einer Tiefe von vielleicht 120 guß, lag ein tobter Bifen, auf beffen Rorfe, auf einem Borne, fag ein großer fdmargfopfiger, fogenannter Rriegsadler, ftolg und rubig; in ben Lenden bes gefallenen Thieres mubite ein ungebeurer graner Diffouribar und ftopfte fich mit bem beften und fetteften Gleifde, bas er mit feinen Tagen wie mit ben gabnen unter fortmabrendem bumpfen, argerlichen Brummen abrig und in einer Entfernung von 10 Gdritt fand eine Chaar von gegen 20 bis 30 Bolfen, fcmary und meiß, groß und flein, alle beulten por Merger und Sunger, feiner aber magte ce fich, bem Ronig ber Ebenen gu nabern, nur ber Abler erbielt fich feine Burbe und blidte ftolg und verachtlich auf Die vierfüßigen ungezogenen Bafte.

### Obftbaumindt und Obftgarten.

Chapman's Prince of Wales' Pflaume, - Dieg ift eine por ungefabr gebn Sabren von Chapman gezogene englifde Pflaumenart, melde fich in ben englischen Barten und felbft in ranben Ruftengegenden Schottlande febr gut bemabrt, Die aber unferce Biffene in ben beutiden Baumidulen allgemein noch nicht eingeführt ift, mobl aber mag fie in ben Blottbeder Baumidulen gu finden fein. Gie bat ftarfes Bola, treibt lange fraftige Reifer und nabert fich bierin in etwas ber alten Aprifojenpflaume; Die Arucht gleicht nicht ber rothen Reineclaube, ift aber etwas großer und reift mie es mir ideint volle brei Boden fruber. Bon Beidmad ift fie ausgezeichnet gart und angenehm und tragt babei fo reichlich, wie ich ce faft noch an feiner andern Grofpflaume fab. Gin 2 bis 24 Bug langer 3meig, welcher bei ber Monate . Berfammlung Der Bartenbangefellicaft Londone ausgestellt mar, batte gegen 20 große ausgebilbete Fruchte, iebe fo groß ale eine gemobnliche anegeschwollene Gug. ober Rohpflaume von blauvioletter Rarbe und fast orangengelbem Bleifch, bas fich leicht vom Stein lofete. - Diefe Bffanmenart icheint mir bie jest bie frubefte gu fein, boch mirb es mobl mit ibr baffelbe Bemenben baben, wie bei allen Großpflaumen, namlich bag fie erft moblichmedenb finb, nachbem fie volle zwei Bochen bem Anfchein nach vollig reif

auf bem Baume gehangen baben. Dit ber rothen Reineclande ift bies am meiften ber Rall, fie foniedt erft bann, b. ift, fie ift vorzüglich, wenn fie auf bem Baume ein melfes Anfeben befommt; fallt aber bann boch nicht fo leicht ab ale Die Grune, Die Gierpflaume ober felbft Die gemeine Ametide. - Bon ber Borguglidfeit von Chapman's Prince of Bales Pflaume baben mir uns perfenlich überzeugt, ob fie aber jum bodiftamm ober jum Gpalierbaum am beften fic eignet, vermogen wir nicht ju fagen; ibr ichnelles uppiges Bachethum modte fie fur letteren 3med nicht empfehlen.

### Gritifde und andere Motizen.

Rachtebenben gebiegenen Aufjag entnebmen wir ber miffenichaftlichen Gpalte bes Dreebner Zournale und Angeigere und fügen einige fur bie Wefdichte ber Camellie japonica und Sasanque midtige Urgangungen bingu, Die ben bober wiffenicaftlicher Autoritat ber Redaction gugefendel murben.

Camellin japonien. "Bie bie Gefchlechter ber Menichheit von ibren verfchlebenen Uraltern entfpringent, ju mannigfaltigem Berufe und Rubme im Betriebe bee Beltiebene ertoren, furgere ober langere Berioben burch. bauern und in mehr ober minter gablreiche Rebenftamme und 3meige ibren Clammbaum gerfallen, eben fo maltet in ber gangen organifirten Ratur baffeibe Gottesgefes bes Fortbilbene eines Urtopus und feiner Berfallung im Laufe ber Beil, und fo wird auch bas organifche Leben felbit wieber bas Urgefes fur alles normale und friedliche Baiten, Fortbilben und Emporftreben und Berebeln vom Riebern jum Sobern im menfclichen Leben.

Much Die Pflangenwell ift fo reich wie bie Menichbeit an eblen Gefdlechtern, und felbit ginnee ertannte in ben Balmen ble Gurften bee begetabilifchen Meiches. In einer jener allen Pflangenfamilien, in ber ber Ternstromiaceen, bal fic bas Stammbaus ber I bee . ftraucher in einer Beije entfaltet, melde in ihrer Berührung mit ber gangen cultivirten Wenichbeit eine bobe Bedeutung gewonnen. Aus ber alten Schule ber Gultur ber Japanefen und Chinefen ents fproffen, gelangte Die Renntnig berfeiben fo fpat ale bie vom mabren Clanbe ber Gultur jener Bolfer felbft bis gum Continente Guropas. Der Tsobakki-Strauch ber Iere jeste die gant hommene ausbus-Der Tsobakki-Strauch ber Ingapaner ober Santzie ber Chinesen wurde burch ben Pater Georg Jos. Camelli, einen der mährlichen Prüber und dann Apocheler in Manilla, im Jabre 1739 in Barth und durch Lord Betre in London eingesübet, dann durch Linnee und Jufften jenem Camelit gu Chren Camellia jeponica genannt."

Die mitbe Camellie machft nach von Giebolde Beob. achtungen als Baum 15 bis 20 Jug bod, oft ftrauchartig, vielftammig, mit 3 bis 6 Stammen von 3 bis 6 Bell im Durchmeffer, aus einer einzigen Burgel. Die Rinde ift glatt und graulid. Gie madit gefellig oft über eine Etrede bon mehrern Morgen verbreitet. Die Gebufche abneln oft ben unferer 15. bis 20jabrigen Rothbuchen, beren Buchs überbanpt ein bem ber Camellien abulider ift. Go trifft man fie in ber Balbgegend ber Infeln Rinfin, Gitot und in ben meiften Provingen von Nippon noch in einer Bobe bon 800 guß über bem Decresipiegel. In Den fublichen Provingen beginnt die Blutbezeit fcon im Binter und bauert bis jum April. Die Fruchte reifen im Geptember. Dan fammelt Die Camen und gewinnt ein Del barans, meldes mit bem vegetabilifden Bache ven Rhus succedaneum gemijdt, bann mit abuliden Delen, Lorbeerel, Relfenel u. a. Aromen gu Bomade gemacht wird, beren Anwendung allge. mein ift. Die Rinde ber Burgel ift icon von Altere ber ein Beilmittel gegen Diarrbee. Die immergrunen 3meige werben jum Musichmuden ber Rirchbofe benugt, melde nach ber Gitte Des Landes Das gange Jahr bindurch Decerirt merben. Bom Beginn ber Blutbegeit an, und porguglich um Die Beit Des Laternenfeftes, mabrend beffen man gur Rachtzeit alle Graber auf bas Gorgfaltigfte und Weichmadvollite erleuchtet, mogu auch mehrere Ceremonien im nachtlichen Botteebienfte in ben Tempeln geboren, gewinnen bie grmen Land. leute eine bedeutende Ginnabme aus bem Bertauf ber Camellien. Das bolg ift febr feft und wird gu Runftiaden verarbeitet, auch ba, mo es baufiger ift, wie in ber Proving Rangafafi, alb Brenubel; benugt.

In Japan, China und Rorai cultivirt man fie feit unbenflider Beit und Die Babl ber bort erzeugten Barietaten, welche meift burch Bufall ober abfichtlich burch Gultur entftanben, ift nuendlich. Der Sandel mit benfelben ift in fenen Landern febr verbreitet. Richt allein Die Bartner, foubern auch Die Landleute betreiben Dieje Gultur. Daber findet man bier und ba auf bem gande große Mutterbaume, beren Breige man gur Erbe berabbeugt und Die Schoklinge pfropft. Mauche Barietaten werben befondere ju mander Beit porgug. lich gefucht, fo g. B. neuerlich die einfach großblutbigen For-In Japan giebt man fie vorzüglich als 3mergbaume, man ichneidet fle niedrig über ber Erbe ab und pfropft fle. Dft ftust man Die milben Stammeben gang ab ober bobtt fie fogar aus. Um bie Tempel berum und in ben Garten findet man fie aber als große Baume gemachien. Gin folder Baum mit mehrern Sunberten von Blutben verschiebener Rarbe und Groke ubt in ber That einen überrafdenben Ginbrud auf ben Beidauer. Dan pfropft namlich auf Die peridiebenen 3meige eines und beffelben Stammes Barietaten mit rothen, weißen, buntfarbigen, gefüllten und einfachen Bluthen. Die cultivirte Camellie blubt meift ein Benig fpater ober ju gleicher Beit mit Prunus Mume, Cydonia japonica, Corylopsis spicata und pauciflora, Cornus officinalis und ben Magnolien.

Um fie in ben Topfen ju gieben, mifcht man eine thonige Erde mit einem' Drittel Lauberde und bungt Diefelben im Arubling und herbfte mit Delfuchen. Wabrend ber Commerbige muffen fie einen gefdugten Standort erhalten.

"Faft um breißig Jabre fpater, erft 1768, mar es moglich geworben, Die beiben Theeftraucher Then viridis und Robes fur bie Ber machsbaufer von Conbon und Paris lebenbig erhalten gu tonnen. -Die eblen Gefdlechter ber Bflangenwelt find nun wie bie ber organifden Belt überbaupt auch Die Bobltbater und Die Freude ber Renichbeit. Die Ibeeftraucher wie bie ibnen gang nabe bermanbten Camellien find fur ibre Baterlander theile Delbaume, theile berforgen fie nicht nur biefe Baterlanter, fonbern alle Theile ber Belt mit Dem Thee. Inebefonbere ift ber Boblgeruch bes Thees und eine bes fonbere mobibuftenbe Corte ale Product jener gierlichen, mit fleinen rofenartigen Blutben verfebenen, im Jahre 18t1 nach London getoms menen, auch bei une euftivirlen Comellia Sasangen aus China und Bavan befannt. Ginabnlicher vortrefftider Theeftraud ift Camellie Kissi. auf bem himalaiagebirge in Repaul. - Comellie oleifere in China liefert aus ibrem Camen bas Baumol, welches bort in ber haushaltung gewöhnlich gebraucht wird; im Jahr 1819 tam bas erfte Egeme piar berfeiben lebenbig nad Englanb.

Bur Guropa ift ee überbaupt nur bie Breube an ber febenblaen Bflange , welche bie Gultur ber Camellien bebingt. Der fcone , man mochte fagen folibe, Anftand im Buchfe ber Camellen, ibre immergrunen, feft und fraftig bie wechfelnben Berioben bes Jabres überdauernben Blatter find icon angenebme Borboten bee Genuffee, ben ibre iconen Blutben, ju einer Bell wo wir anderer entbebren, gemabren. Jene urfprunglich auf febr einfachen Gefeben berubenbe Architetenit ber Blutbe und tapfelformigen Frucht ftimmt mit ber bes Theeftrauches fo nabe gufammen, ban fogar einige Coriftfteller beibe Gatlungen vereint baben, obwohl bie Biffenichaft fie ju trennen befugt ift. Die Bewohner von Japan und China baben auch die Gartnerel icon lange vor une rubmlich gerflegt und bie meiften unierer altern, vorzuglich gefüllt blubenben und mit gefledten ober geftreiften Blattern verfebenen Biervflangen find Producte bon ibrer Runit und fo baben auch febr viele Corten gefüllter Camellien aus bem Baterlanbe felbit ihren Urfprung genommen, ja v. Ciebolb berichtet fogar, bağ bie Pflange fo febr gur Gullung ibrer Biutben geneigt ift,

baf fie felbit im wilden Buftanbe nicht fellen balbgefullt vortommt, Die von Bord Betre in feinen Glasbaufern ju Thornbon - Sall in Neueral bietery of liede mit bem auf ibr figenden chrefifden Dop-pelipornfasan abbilbete, mar auch icon jer loder gefüllte, vielliedt wildgemachiene hochrothe Barietat, beren Blumenblatter am Augenrande burd boppelte Rerbe breifappig fint. Die Pflange mar ais Product aus dem ganglich verichioffenen bimmlifchen Reiche noch außerorbentlich toftbar und Gurtis bilbel im zweiten Banbe feines außerorbentlich folber und Gurtis bilbel im zweiten Bande eines blosnical Megeine, bes finigen Betrler, welche ein anschulch lebendige Gefchichte ber gangen Garteneuttur bis auf den beutigen Lag darbeitel, im Jahr 1785 die ufvirfallschaft bei Gefrigen von Japan gewöhnlich wilbe roth und einfach blübende form ab, welche ch fo wie einige gefüllte Sarieltiten auch auf Bergeffann und anderen Bemalben que Javan und China borfinbet. Er fagt gur Beidreis fam noch weil fruber, ale Curife Diefelbe ale große Geltenbeit abge-bilbet bat, auch nach Cachfen, ba Ronig Friedrich Auguft bas Exemplar, welches in bem großen Binterbaufe bes Pillniger Schloge gartens, ben gangen Sommer über freiftebend, gegenwartig feine Le-benggröße ale ftattlicher Baum von mebr als 20 Auf obbe in wura-mibalem Buche erreicht bat und allfabrich mit feinen berchelbenen Muthen bis Anfang Juni wie das gange Jabr hindurch mit Früch-ten geschmüdt ift, scon im Jabre 1771 erbalten bat. Es ift ein ehrwurdiger Eindruck, ben der Beschaner bei dieser nunmehr achtzigfabrigen Camellienmutter empfindet, wenn er ermagt, daß bier ein organifirtes Befen in ber welteften gerne urfprunglich erzeugt, in bem beimifchen Boben vertrauenevoll wurgelnb, allfabrlich und trop aller Sturme ber wechfelnben Beit, lebenefeifd und jugendlich blubend und traftig fruchttragent, ale lebenbiges Dentmal ble bobe miffenichaftliche Beibe eines in ber bantbariten Erinnerung feines Bolfes unfterblichen Schöpfere biefer bertlichen Aniggen ben tommenben Generationen immer wieber von Reuem verfundet."

"Die Verausige von Curtis ift möbren ber 63 folgenden John in Arfoldung gegangen, ja man darf faggen, doß die Kerkerlung der in Arfoldung gegangen, ja mat der faggen, doß die Kerkerlung der Gemellien von Jahr zu Jahr in fich fleigernber Junodene gewachsen. Die der Tamellia handen der der der der der der find es verzäglich Camellia Sassangun und Camellia reticulata, welche zu behr Merkennung, mit jeder gelangten.

Camellia Sasangua

wächt meift als Strauch 5 bis 10 Auf boch, vielätig nuch fant beibttert. Bie flushe fich felture mit als Ei-ponica und dann immer nur zersteent unter Lorderekaumen, immerginen Eichen in . a. Bannen, sie blich vom Derenber bis federna gewöhnlich voll, klettern erigi, soe Auglett erfein im September und Oreber. Auch wied sie band; in Gatten und an öffentlichen Detre entlichte. Eich sie negen ihrer Schobelt, und biere Platikezeit in Ausen außert geschäußt. In dem Anflagungen vermicht man sie mit der gewöhnliche Gamellie, mit immerginen Eroberschunen und Gicken, mit Assetz, der eine Beiteren, bereiten, Lopia, immerginen der bei ein. a. zeitige blicherben Sträuchern, so wie mit Auselangenschöfen. Um die Schomung der Keichen beraum werden die Ampflagungen auf der bier Jahrezeiten berechnet, von denn siede zu rechter zeit der feiten Auflächund entsichen die.

Alls Thersstangt eigt man die Sassiak wa in den Plantagen 10—12 gast met anseinander, damit die jungen Bläte tet im Arüblinge aggen die Rechessiniste geschieft junden Bläte tet im Arüblinge aggen die Rechessiniste geschieft die Somme Gesten werden die Platter als Ther für sich allein gederaucht, aber die Landelste bekaupten, das die Plätsen dem Areiteren siemen angesechnen Geried mittelien, beskalf kammelt man die seinen Geryt gestättegeit. Wan nimmt allege mein an, daß die Alleine Gert zur Ehrliche in. Der für die die Gerschie den die Serte Ungebrung anzieben, wedsalf war die Gerfäck aus einer Ungebrung anzieben, wedsalf war die Gerfäck aus einer Ungebrung anzieben, wedsalf war die Angele der die Verfäck aus einer Ungebrung anzieben, wedsalf war auf die die Verfäck aus einer Ungebrung anzieben, wedsalf war auf die Verfäck aus einer Ausgebrung der die Verfäck aus einer Ungebrung anzieben, wedsalf war die Verfäck aus einer Ausgebrung der die Verfäck aus einer Ausgebrung der die Verfäck und die Verfäck aus die Verfäck aus die Verfäck und die Verfäck aus die Verfäck aus die Verfäcklich und di

vermeibet, sie in die Rübe von Düngeftätten u. bergs. gu veinigen und den Kasifertber segar nicht viel mit blegen Sanden, sondern mit eattunenen Sandsömben augreift, da er tir ven taisersichen gof, sie die Eringen mit übergen dem Perfonen des Königerigs bestimmt ist, das Del und der Same nield wie auf die verfanz Att benute.

"Barte, mil einem einzigen Triebauge verfebene bemurgelte Geltlinge ber lettern murben bier noch bor etwa 20 Jahren gegen Ginfenbung bon 80 Thalern berichrleben. In ber Geichichte ber Camels llen, wie in ber ber Marinerei überbaupt, frielt Dreden befanntlich auf bem Continente eine nicht unwichtige Rolle. Giner unferer intelligenteiten Mitburger bat bas Berbiens, in Dresten ben Central-puntt für die Berbreitung der Camellien über Kuropa bis in das affatifde Ruflant begruntet ju baben. Die Camellieneultur bes Sorn. afiatifche Mustant vegrundet ju varen. Die Bamenteneutur ver ..... 2. 3. Geibel ift feit langer ale breiftig Jahren in immer weiterem Kortidreiten begriffen geweien und bie Gewiffenhaftigfeit im IIntericheiben ber jabirelchen Barietaten und beebalb bie Berfenbung wich . tig bestimmter und babei gefunder Exemplare bat blefem Gtabiffes ment eine Auctoritat bericafft, burch welche es noch immer eine bobe Auszeichnung vor vielen antern bemabrt. Der Umfas ber Camellien bon Diefem überaus gunftig gelegenen Centralpuntte aus ift alljaferlich ein bodit bebeutenter gemejen, und wie febr bie Garineret in Dred. ben mabrent biefer breißig Jahre burd Radelferung inebefonbere fur die Gultur ber Camellen gewonnen, bas geigt bie Bunabme bes Bab-lenverbaltnifies ber biefigen Camellenbaufer mie ber biefigen Gariner überbaupt, von benen bas Abregbuch von 1831 freilich nur menige werbaupt, von einen das werespun von 1001 freilich nur wenige, aufführt. — Pie Gultur der Allersfangen und der Ambei mit ihnen wird, wie die Allerbaugs und die Silten der Menfigen überdaust, durch Be Wede regieler. Milbeit dauden neue Aremen auf und im Saufe einiger Jahre öndert fich wieder der gang Geschmach und ein aber einiger Jahre die ein aber ein der Ambeiten der Milbeite gelangt gur Anertennung ber bie beredeite Ratur bewnnbernben Denge. Go bat auch bas Berlangen nach einem einzigen Dentichland in biefem Jabre fich in bem Beftreben, Die eble Camellis Toutonia befigen gu wollen, in ber Bbantafie ber Pflangenfreunde friedlich realifirt. Die Bergieidung mit bem bobern lebenblgen Organiemus lief bie fene Mebergeugung gewinnen, bag eben fo wie bie jabtreichen Rervenganglien bas Leben über den gangen Rorper gum Gebirn und Bergen gu-rudfubren, auch bie vielen Gentralpuntte Dentichlands es allein ermogliden fonnten, ben Ginn fur Biffenfchaft und Runft und Gewerbe, endlich ben Borgung bes Deutichen, bas Gemuth, besten Begriff felfet ber Sprache einiger Ausländer fehlt, allgemeiner über bie beutschen gander ausbreiten ju tonuen. — Auch darin genieht Dreiben einen Borgng, ben Ginbrud bes Genufiet ber Camellenflora alijabrlich in feiner Reinbeit auffaffen und fo recht in gemuthlicher hingebung geniefen gu tonnen. Die grofiartigfte Duverlure fur ben Frubling ift in Dreeben feil einer Reibe von Jabren bei Gamellienausstellung bes herrn Seibel. ") Bei ben maffenhaft gu Zanfenden gusammenge-

<sup>2)</sup> Der Cameillenrichtbum ber öhntelagieinerel bes dern 2.
Bet bel in Dreben mit ben Brachagialen il, nögefech von allen andern feitnen neuen Pfangenatten, welche obiger Citabiffenent feiten. Biete von Abern nechnel entibiet, in die urepa undberteifen. Bie geben bedei von der Anfald aus, daß die rechten nur gebone Gameillengaften, nufer bem de derrie Berd, die geefe Merenselle Betwei auf geweiter der gestellt der ger gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt de

Retten Gruppen und Reifen ber jur geit gangdurften und im geite glinighen Bureifelin, eh ter allerings flowanereregendern Mannigiatigteit ber ficht mag und Rünneruregendern Mannigiatigteit ber ficht wie ber befendern Bureiber Bilden, mie beb bestendern Bureiber Stüdten, mie beb bestendern Bureiber Stüdten, mie bei ber seifeloren, fur den Germann wir bermudten, mit der Reifelberschlichtigten Wiede und die Prophieten und bei gestendern der gestellt gesten wir der mit der gestellt gestendern gestellt gest

Saupter empor. Befondere Mufmertfamelt berbient noch bie reiche Saumtlung ber Al gal ern, bie terffließ Auswahl ber nenenen Rho-do ale ad ra. Mellt mit ben Sommen Allen und Weraul was bom Bonnis und eine Bertale bei Bertale Bertale bei Bertale Bertal

Modien fich recht viele Beschauer von nab und fern in biefen nachsten Lagen bes Genusies erfreuen, ben bie befellichaft Dis auf bie feunbilde Einladung bes wurdigen Befigees bantbar empfunben.

einer Rudfichtlofigfeit Gebrauch machen, Die mobl geeignet mare ben

Bifon tie Rachbarichaft berfitben jn verleiben; bennoch aber tebren fie

# Fenilleton der Isis.

Beobachtungen über ben amerikanischen Bison. [Bos Americanus, Gmelin, Richardson. — Bison Americanus, Gristith's Synopsis. — Bustaloe nach Catesby und Anderen.]

Bon Karl Anbreas Gener.

jabrtich babin gurud. Bo aber ber weiße Dann feinen Bobnort aufgefchlagen, ba verfchwindet er fur immer; fcon bas nachfte Jahr wirb er fetten und ein paar Jahre reiden bin, ibn fur immer que ber Ges genb ju verbannen. Diefe Beobachtung machten viele Stamme ber wefflichen Inbianer und bie machtigen Giour-Rationen faften mehrfach ben Entichtus, jebe Unfiedetung ber Beifen innerhalb ibres Territoriums swifden ben Miffouris und Miffiffippiftromen ju vereiteln : einzelne biefer Stamme fuhrten biefen Befdiuß auch ftreng burch, befonbere bie Banttone und Suffetone ber großen Chenen, an ben Quellen bee Minefota ober St. Peter Riuffes ; fie verbrannten bie Agenturen ber ameritanifchen Pelabanblunge . Compagnie ju Bae Travere und anbern Orten, allein bie Bifone tehrten nicht wieber, fie batten fich innerbalb brei 3abren an 200 englische Meilen nach Beften und Rorben gurudgezogen und nur nach einer Reibe von 10 Jahren fanben fich einzelne Banben wieber bin. Gie murben von ben Jagern aufgerieben und bie beranbrins genbe weiße Berotterung, welche mit ben oftlichften ihrer Stamme bers bunbeten jebe fernere Dafregel ju Gunften ber Bifonjago vereiteiten, febeuchten biefe berben faft vom norbameritanifden Webiete nach bem Roeben ber brittifden Befigungen, an ben fublichen Gemaffern ber Dubfonebary binauf, ober nach bem Miffouri binuber; fo bag fie beute fetbit im norblidften Theile bes großen Minnefotah Territoriums eine Geltenbeit find, nm fo mehr, als eine Garavanenftrage von Canaba und bem obern Miffiffippi nach Californien burch genanntes Zerritorium burchführt. Die Bifonberben, welche bemnach im Jahre 1812 noch Weftpenfelvanien und Dbio befuchten, baben fich von 1822 an von ber Munbung bes Dhioftcomes in ben Diffiffippi bis giemtich ju einer Parallele mit bem 46. Breitegrabe, folglich gegen 200 beutsche Meilen nach Rorben und Beften gurudgezogen. - Ihr Rudzug marb aber nicht allein eine Folge ber beranrudenben weißen Bevolferung, fonbern bie jahrtiche bebeutenbe Berminterung ihrer Bahl burch bie Jagb, welche mabrent bes Sommers ausschlieblich auf bie Rube gemacht wird, ift mot bie Saupturfache ibres Berfcminbene. - Roch ift ibre Babt ungebeuer, ebenfo bas Territorium, meldes fie, blos von jagenben Indianerstammen beunrubigt, noch jabre fic burdmanbern. Dan nehme bie Rarte jur Sand und überblice ben ungeheuren Stachenraum, ber vom 64 bis 46 norblicher Breite berab, nach Californien weftlich und ben großen Gebiet ber Duofonban nach Often bin, fich ausbreitet. Rach Urtheilen vielgereifeter Offigiere ber Dubfenban-Compagnie war bie Bahl ber Bifone in 1844 immer noch auf 18 Millionen angunehmen; allerbinge eine blofe Unnahme fur bie es feine Belege giebt, bod muß man fich bierin auf Die Musfage folder Manner, bie jene ganberftriche ber Jagb wegen befuchen und bewohnen, in Ermangelung anberer mobl verlaffen. - Ueber bie ungebeuern Rieberlagen, mide bie Bifone jabrlich erleiben, liefert bie Geltirt Golonie gu Dembing am Reb Riper ber Bubfonban einen fleinen Dasftab. Doch ift einiges bier voraus ju fenben: Diefe Colonie murbe im vorigen Jahr-hunbert von einem Carl of Gelbirt begrunbet; bie urfprunglichen Colo-

Erretten in biefen Gnituren find fiche nur in Trobben ju finden. Bie erinnern und wohl best Eugenein gereit gidigter englisse hanbeispätiner, als sie ber jure! Jahren burch bie jatt enthiefen Samtbeispätiner, als sie ber jure! Jahren burch bie jatt enthiefen Gometliern nut Haleigen-Gonferbarterin des hen. Delete der und ber wanberten und immer und immer wieder auf Reue Zaussend von Brobburnen zu Gricht befanne. - Heierhauft find Erdung, der einsichteit
und zurechnässige Einricktung bei Gangen in den ersten dambeigaten 
Drebbens, wordente wir bie der Jerren Zelebel und liebig verfieben, zie hertvorstenden bei Altribute, daß selft bie ersten engtigten handelsgafünterein ihnen heiern nachbeben. (Die Roch

üßen handelsgafünterein ihnen heirn nachbeben. (Die Roch

niften waren fofte Bergichotten, Die fich im Laufe ber Brit mit Inbianer rinuen ber Rachbarichaft, ben fogenannten Gotos verheinatheten. Anfangs unter bem Schuge ber Rorbmefteompagnie entfprach fie ben Erwartune gen nur wenig, ba Felbbau obne Martt ein unbantbares Unternehmen ift. Spater, nach 1813, tam fie unter ben Schut ber vereinigten Rorb. wefte und Dubfenbane Compganie, erhielt Schulen und Riechen ; auch geigte fie einiges Gebeihen, ohne jeboch vormarts ju tommen, mas nun um fo fcmieriger war, als bie bamaligen Anfiebler gemifchten Blutes waren und ber Jagb, nach bem Beifpiele ber Inbianer, mehr nachgingen, als bem Felbbau. Enblich gefeiten fich eine bebeutenbe angaht Manner gemifchten Blutes aus bem gangen Bereich ber Dubfonsban-isefellichaft ober Pring Rupert's Band ju ihnen und invalibe Diener bei Compagnie gogen fich babin guruft, turg bie Golonie wurde ein Renbegvous von Baunern, bie bie größte Beit ihres Lebens in ben Wilbniffen gugebracht und pon ber Jagb gelebt batten, und Jagb, namentlich Bifonjagd, mar bel ihnen ber hauptbegriff von leben. Diefe Jagb treiben bieje Anfliebe ler, bie beute vielleicht taufend junge, wohlberittene Zager gaplen, gang foftematifch. Bor bem Beginn ber Jagbgeit (Enbe Mai) muß jebe famitte bie Quantitat Bifonfleifc angeben, welche fle ju ihrem Binterporrathe erforderlich batt, und nach biefen Angaben bestimmt ber Unfubter, ber ein patriarchalisches Ansehen genteft, wie viele Bifone von ber ausrudenben Jagerichaar mabrent ber Jagbzeit eriegt und ju Pemican porbereitet werben muffen. 3m Jahre 1839 rudten fie mit 600 großen Dofentarren, jeber mit ein paar machtigen Dofen befpannt, fublich auf bie Bifonjagb aus. Bebe Familie batte einen ober gwei Rarren und wenigstene einen, mandymal auch zwei und brei wohlberittene und gutbewaffnete Jager, bie Mile eine Art Uniform tragen, b. i. einen blauen Rod von grobem Zuch mit einer Rapuge, bie bei Unmetter uber ben Ropf gezogen wirb, eine fcottifche Duge und eine rothwollene Relobinbe. Es erlegte biefe Erpebition in 1839 11,000 Bifontube und in 1843 nabe an 15,000! Stiere erlegen fie nur ber Belle und Bungen megen, ba bas Bleifch berfelben mabrent bes Sommers nicht geniefbar ift. Dan tann annehmen, bas jabrtich 100,000 Bifontube refeat merben, und bas in einer Beit, mo fie jur Ernahrung ber Ralber am nothwenbigften finb. Die Babi ber Stiere ift beebalb in foldem Digverhaltnig au ben Ruben, bas man in einer Derbe von 1000 Bifone nur 3/4 Rube antrifft. Bubem werben bei ben Jagben eine große Anjahl Rafber niebergerannt, von ben Stieren gertreten, von ben Berben getrennt und von ben Bois fen gefreffen, fo bas eine jabrliche gewaltige Abnahme biefes fur bie bortigen Bilbniffe fo merthvollen Thieres naturlich ftattfinben muß.

Der ameritanifche Bifon ift ein wilbes, falfches Thier. Gin aus. emachiener Stier, erfter Große, erreicht eine bobe von 7 Ruft pom Boben bis oben auf ben hoter, und eine Korperfcmere von 2000 Pfb. Der gange Borbertheil bes Rorpere ift bie jur Schnauge mit langen gottigen, fcmargbraunen paaren befest, mas bem Thiere ein furchtbares in etwas lowenartiges Unfeben giebt. Diefes mirb aber noch burch ben Doder, ben großen ftart bewaffneten Ropf unb befonbere burch bie ftarren, nach Mußen gewolbten glasgrunen, mit Blut unterlaufenen Mugen erbobt, Die Born und Bosbeit fpruben. Geine Dorner find turg, febr ftart, und faft borigontal nach Aufen gerichtet, wegen ber Rampfluft Diefer Thierr find fie aber bei alten Stieren abgenust und feben oft wie abgewetterte Stumpfen von Baumaften aus. Bei Ruben und jungen Stieren find fie fpie und icharf. In ben Feffetgelenten ber Borbers und manchmal auch ber hinterbeine befinden fich diete Bufchei, oft 11/2 fuß manchmal auch ber hinterbeine befinden fich die Bufchei, oft 11/2 fuß banabifchen Jager nennen fie "pantalettes". Sonberbarer Weise finde ich in fast allen Abbitbungen, die mir über biefes Thier gu Gesicht getommen, fetbft in ben engtifchen von Jarbine, Diefe Bierde bes Ebieres weggelaffen, fo wie ich uberhaupt biefes Thier nur von Gatlin, nach ber Der Bifon manbert im Frubjahr fublich. Er beginnt feine Banberung fobaib ber Sonce meggest und fucht bann befonbere bie im vorigen perbite abgebrannten Peairieftreden auf, um auf bem jungen Graje ju meiben, welches ba emporiprofit. Anfange manbeen bieje wie fonherben Lag und Racht in gebrangten Cotoimen, bir nach gewiffen Begenben bin, wo Salgierten fich befinden, außerordentlich fart find. Go fab ich eine Bifoutoionne burch ben Diffouri fcmimmen, Die brei Lage und brei Rachte brauchte, che fie ibre Paffage nach bem fuelicen Ufer vollbracht batte. Dbgirich fie gebrangt beifammen fcwammen, fo nahmen fie boch eine Breite von einer halben englischen Deite ein. Dieje fcmoeren Thiere, indem fie bie Stufpuget uberfteigen, bilben , wenn ibre Babt groß ift, nicht felten Reine Schluchten; und fie mablen bies felbe Paffage bei ihrer Rudtebr wieber. Durch bie Gbenen und Prairien bilden fie ebenfalls fcmale Pfabe von einem reichlichen Bus Breite, bie ftete eine norbliche und fubliche Richtung haben und bem Reuting in jenen Wegenben, wenn er vielleicht ohne gubrer ift, nicht wenig Werlegenheit bereiten. 3m entgegengefesten Galle bienen fie bem erjaprenen Beifenden als eine Art Compas, wornach er bei trubem Better einen ichtige ober westliche Richtung ju verfolgen. In ber Rabe großer Strome ift es inbes ju trugerifc, fich barnach ju richten. - Babrent bes Sommers und überhaupt fobath hinreigende Beibe auf ben Prairien ift, reifet ber Bifon bee Rachte und weibet und rubet am Tage. Diefe nachtlichen Banberungen baben fur ben Reifenben, ber in ben offnen Prairien campiren muß, etwas febr ftorenbes, wenn bie Deerben bicht neben einander folgen, benn fie geben bann nur bem geuer aus bem Bege. Auf unferer Reife nach ben Arufetefeen im Jahre 1839 befanben wir une SO volle Tage und Rachte lang ftete bicht von ungabligen Banben Bifone eingefchloffen. am Tage ftorten fie une nicht und gingen unferer Raramane aus bem Bege, wogu eine gabne (bie Flagge ber Bereinigten Staaten), welche unfer erfter Eransportfarren fubrte, nicht wenig beitrug. Dft erregte biefe aber auch die Reugierbe eingeiner alter erfahrner Bullen, bie lange fam barauf gu galoppirten, aber fobaib fie ben vollen Binb ober einen Souf erhielten, im frafrigften Galopp abzogen. Allein bee Racte, befonders in febr finftern gewitterfchwulen Rachten wurben fie uns mahrhaftig laftig, ja furchtbar. Man horte bas gehntaufenbfache brob-nende bumpfe Grungen, was bem bee Fluspferbes febr abntich ift, wo allen Seiten, und in mauerbichten Daffen brachen fie auf une ein. einigen Fallen fcmang jeber von uns ein brennenbes Stud bolg, und nur baburch groangen wir pie, fich vor unferm Lager linte und rechte ju theilen. Das Manover jeboch mußte bie Rachte binburch oft wieberholt werben und von nachtlicher Rube unfererfeits war frine Rebe. Das Schlimmfte babei mar aber, bas wir Morgens oft Pferbe und Daule thiere vermißten, bie von ihnen fortgefcheucht und vom Lager abgefdnitten morben maren. (Gortf. folgt.)

## Anzeiger.

Für Aunftgartner, Parbbefiger und Freunde ber fandichaftogartenhunft!!

Co eben ift in ber Berlagebuchhandlung von Friedrich Boigt in Leipzig erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

# Die bildende Gartenkunft

Anf 20 fein colorieren Cafein, mit ausstübelicher Erflärung und nötigen Besspielen, übereinstimmend mit der vorausgebenden, sollichen Abeorle der dibenden Garrentunft, dargestellt von Audolph Niebech, ehrmeligem R. russischer posigierner zu Lazienta und gegan-

Brite Pieferung, mit a mei fein eolorirten Zafeln, Bormort,

orei Bogen Theorie und Erfidrung ber Zafeln, 3mp. Folio. Cubicript. Decis 1%, Thir.

Das gange Wert erscheint in gebu, achte bie gehnwöchentlichen Lieferungen. Das Rabere besagt ber ausführliche Prospect, welcher in jeder Buchhandlung gratis verabfolgt wird.

An ber Ey's sie biefes Metres find die Gefege der Silvende Anternatum auf eine prostmoßigt um bergichnicht auf ben gefellt und neben gefent und neben gefellt und neben gefent wir bei der gegenten geber gestellt gestellt

Die Berlagsbuchhandlung bat, ungeachtet ber brillanten Ausftattung burch einen billigen Gubferiptions Preis bie Anschaffung biefes Practit

mertes su erleichteen gefucht.

# Chronik des Gartenwesens

# Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiger, Garten- und Maturfreunde,

belebrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbreas Geper.

Nr. 10.

Aleifen, ben 15. Alai 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monate, - Breis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Svaligeile 11/2 Rgr.

### für Gartner und Gartenbefiger.

Sernere Gintheitung gemifchter Barten ber fanb - und Mitterguter. - Bir wenden unfere Mufmertfamteit von bem Borbergrunde bes gemifchten Gartens auf ben Saupt. gang, melder von ber Mitte ber Gangflace binter ber Blumengruppe in geraber Richtung nach bem Ende bes projectirten Gartens lauft. Er theilt bie Ruglander in zwei Saupttheile, burchichneibet im rechten Bintel fo ober fo viele Quergange, beren Anjabl fich gang nach ber gange und ber Breite bes langen Bierede richtet, meldes Die gu bem Garten bestimmte Blache bilbet. Un bem Enbe ftoft ber Sanvtaana auf Die Arubbeeten, bas Glasbaus und Die Gartnermebnung, ober in Abmefenbeit Diefer mehr toftfpieligen Ginrichtungen. auf eine bobe fonnige Dauer, Die ju Reben-, Bfirfich. und Aprifojenipalieren eingerichtet ift. - Der hauptgang muß breit fein, fo bag 4 Perfonen bequem neben einander geben tounen, gang verloren barf Diefer Raum aber nicht fein; fo nothwendig ale geraumige Bange auch find, jo ift boch bie Rothwendigfeit, jeden Plag zwedmäßig zu benuten, Die Bauptaufgabe ber Rupgartnerei und follte nie aus bem Muge gelaffen merben. Desmegen benutt man biefe breiten Riesgange febr portbeilbaft gu Bogenfpalieren. Benn Die Rebe in ber Gegend gebeibt, verwendet man Diefe bagu, wenn nicht, fo bringt man 3wergbirnen an Die Morgenfeite, an bie Abendjeite aber eble Johannisbeeren; auch find Diefe Bogenfpaliere fur Mepfel. und Pflaumenarten fo praftifc wie fur Birnen, weil burch bas Biegen bes Dbermuchfes folden Spalierbaumen ber Erieb nach oben beengt wird und fie gezwungen merben, fich feitwarts auszubreiten. Die lanaften Arme Diefer Spalierbaume reichen bis über ben Bogen eine furge Entfernung auf Die andere Geite berab, wo bie Johannisbeer . ober himbeerfpaliere fich anfoliegen. Diefe Spalierbogengange bieten febr vieles Ungenehme, fie find fcattig, Dienen gleichzeitig ate Lauben und tragen Die Gruchte febr fcon jur Coau. In England, wo fle in ben letteren Jahren in Unwendung gefommen, macht man fie von Gifen, mas am Ende allerdings bas Boblfeilfte ift. Reft muffen fie gebaut werben, bamit fie ber Sturm, menn fie laubbicht find, nicht faffen fann, 3bre bobe muß pon ber Ditte bes Banges 8-9 Buß fein; Die Querburchgange lagt man frei, fo bag ber Spagierenbe

nur auf Die Strede einer Quartierlange pon ibnen eingeichloffen ift, bann aber wieber freie Ausficht über ben Barten geniefet. Bei giemlich gutem Boben muffen Die Spalierbaume febr weit auseinander gepflangt merben, weil fie fich ebnebies. wie icon gefagt, mebr nach ber Geite bin ausbreiten. Das Beerenivalier auf ber Beffieite bes Bogenganges barf auch nicht ju bicht fein und nie in Gebuich ausarten. - Der Bang barunter muß ftete binreidend boch und feit gebalten werben, Damit bei Regenguffen nicht Pfugen fteben bleiben, überhaupt muß Reinlichkeit, in Bezug aufs Bange, fo mie geididtes Coneiben und Beften ber Spaliere ftreng gebanb. habt merben. Es burchfreugt Diefer Bang g. B. gmei Querwege, im erften berfelben ftebt ein Brunnen, ber pom Laubenipalier Schatten erhalt, und nachdem er burch brei Paar Quartiere burchgeführt, Die links und rechts mit bem Erb. magagin foliegen, trifft er wieder auf einen Brunnen bei ben Frubbeeten bor bem Gemachebaufe. Linfe bavon, an ber Bestwand, liegt Die Bartnerwohnung, von ba fubrt eine bobe Mauer auer burch nach ber Oftmand, melde beibe burch die gange gange gu Reben ., Pfirfich . ober andern Spalieren benutt find. Lange ber Beftwand lauft, wie an ber Oftwand, ein ichmaler Bang, breit genug fur gmei Berfonen; Diefe Band enthalt ebenfalls ein Spalier, und amar von fruben Pflaumen fur ben bobern, und fur Sime beere fur ben untern Theil. Auf ber andern Geite beffelben Banges führt ein 5 Buß breiter Rafenftreifen burch bie gange Lange, ber nur von ben Quergangen unterbrochen ift. Auf Diefem ftebt eine Reibe icon gezogener Reffelamerabaume. Die alle 3 Auf weite, rein gehaltene, offne Rrange im Rafen haben. Letterer muß fcon furg und feine Ranten fcarf und flach gebalten merben. Bir tommen nun an Die Quer-gange; fie enthalten alle 4 Jug breite Rabatten und find fo breit, baß gmei Berfonen neben einander bequem geben tonnen. Dieje Rabatten enthalten icon gezogene englische ober frangofiiche Stachelbeerforten, in egalen, 34 guß boben Baumden, mit ftarfen, breiten Rronen, Die gierlich im Schnitt gebalten und 5 guß entfernt von einander fieben. Die Ranber Diefer Rabatten find mit Monatserbbceren binter Mauergiegeln, nach unfrer in voriger Rummer befcbriebenen Weife eingefaßt, ber übrige Raum wird ju anderen fconen Erbbeerforten benutt, Die aber alle entfernt genug bon einander gehalten und fammtlich gut cultivirt merben

muffen. Die Benugung ber Quartiere bleibt bem Gutbunfen bes Gartnere überlaffen. Swoiel einstweilen über einen gemischen Garten; spater gebenfen wir einmal biefen Blan, burch eine Beichnung verdeutlicht, noch naber zu erfantern.

### £andichaftsgärtnerei.

Das Blumenparterre am Schloffe. - Stanbard-Hofen und Molengruppen .- Die gewöhnliche Korm, in welcher bochftaumige Rofen gezogen merben, ift fur Brede ber Lanbicaftegartnerei nicht genugend. Gine Gruppe folder Rojenbaumden, felbft wenn fie in ber iconften Blor find, fennen bennoch bas ftelgenartige Musfeben ber Stamme nicht bem Muge verbergen. Die boben, ichlanten Rofenbaume find außerordentlich gierlich an gewöhnlichen Bohnbaufern, wo fie mit ibren Blumenbebedten Rronen neben ben Genftern ber erften Gtage gang an ibrem Orte, freiftebend aber find fie nur icon, menn fie bangenben Buchfes find, Die Mefte ben Pfabl und ben ichmachen Stamm verbeden, und fie eignen fich bann febr paffend, folde Receffe, fo mie Baluftraben, Gaulen u. f. m. auszuschmuden. Als Gegenftud zu Diefen boben Sange-Rofenbaumen bient Die Pyramibe und ift mohl Die iconite Form fur Remontanten, Monaterofen und ben iconen Theorofen. Eine Bobe von 5 bis 6 Bug ift fur fie am gierlichften, fie erforbern viel Corgfalt, ofteres Befchneiben, und im Binter bichte, fichere Bededung; letteres ift indeg nicht fo fdmierig und wird mit einer Pfablppramide und Etrob leicht und feft bewertstelligt. Rur bute man fich, fie burch Schneiden gu febr fpaten Treiben gu veranlaffen und laffe fie ftart anfrieren, ebe man fie eindedt. - Diefe Ppramiden machen einzeln fomobl, ale in Reiben ober in Gruppen viel Effect; am Coonften find fie in einem Rrange um Schirmrofen, mo fie gleichsam Die Caulen ju einem Bette porfellen. - Diefe Edirmrofenbaume find bas Bolltom. menfte ibrer Art, Die eine Reibe Jahre ausgezeichneter Gultur beanspruchen und in ben brittifden Garten mit Recht febr beliebt. 3bre großen, flachen, tugeligen Rronen breiten fich 4 bis 5 Ellen ans und bluben in ungebenrer gulle; meift werben baju ftarfbolgige, großblumige Larietaten, Centifolien, Dooorofen u. bergl. gemabit. Um bas Difererbaltnig bes 6 Buß boben Stammes gur Rrone gu verbeden, mirb berfelbe mit einem Drabteplinder umgeben, melder mit garten Schling. pflaugen, wie Maurandia j. B., bicht ummunden ift.

Dieje Standardrojen baben ibren Plat junachft ber grafigen Reecffe an ber anbern Seite ber breiten Bangflache und auf bem anftogenben Rafengrin. Gell eine bauernbe Rofenflor fur ben Commer bergeftellt merben, fo giebt es bei bem beutigen Reichtbum an Rofen Answahl Gelegenbeit genug, bod nicht obne bebeutenbe Dube. Rofengruppen find aber obne Monaterofen ftete unvollständig, und biefe muß ber Decorationegartner fur folde 3mede in Ausmabl an ter Sand baben. - Gruppen, mie mir fie fo oft feben. erhobte Berge, verrathen immer ichlechten Beichmad und ichlechte Bodeneultur. - Reine Gruppe barf fic uber ber Rafenflache erheben! - Grun und Binmenreichthum follen bem Muge begegnen, aber nicht graue Erdhaufen und Rander. Alle folde Gruppen muffen eingefentt und auf ichen oft ermabnten Unterlagen von Geftein gefunden Abzug baben. Berner mifche man Die verschiedenen Arten von Monatrofen nicht auf berfelben Gruppe, fondern bringe fie nach ihrem Buchie fo gniammen, bag bie Gruppe im Bluben fich eine ebene Dberflache erbalt, je niedriger Diefe Gruppen find und je weniger fie fich uber Die grune Glatbe erheben, befto großer wird ibr Effect fein.

### Die Blumen der Jahreszeit.

Die icone Bulan Magnolie. - Magnolia conspicua, Salisb.; M. Yulan, Desfontaines. - 2Bas mir bier eigentlich unter Dulan Dagnolie verfteben, ift Die icone Barietat berselben, die Magnolia Soulangeana, Sweet ober M. Striata elegans vieler Bartner. - Ranm fann es eine mehr bantbare Bflange geben und eine, welche ben Bfleger beim erften anbrechenben grubjahr fo reich, fo großartig und fuß buftend begrugt! Rech por 20 Jahren mar es eine febr thenre Bflange und nur Die reichften Gartenbefiger tonnten fich Diefen Schmud anichaffen. Beute aber ift fie mabrlich billig genug, bag auch ber Mermite fich eine bor feine Butte pflangen fann. Dennoch trifft man fie nur felten an, ja fie ift bei Sanbelegarmern, Die fonft gute Weichafte machen, burchaus fein gangbarer Artifel ju nennen. Bor unfern Genftern blubt ein fechejabriger, 7-8 guß bober und 5-6 Buß breiter Gpalierstrauch mit gegen 25 großen, offenen, lilienabnlichen, icon weißen, von unten mit Burpur angebauchten Blumen. Es murbe Diefer Strauch gegen 50 Blutben baben fonnen, mare nicht Die eine Galfte neues, junges Golg vom vorigen 3abre; ber Effect ift aber bei Diefen paar Blumen gang ausgezeich. Dieje Blume ift in China, mie Die meiße Rofe bei une, bas Bilb ber Uniduld, und mabrlich auf eine fconere Bflange tounte fo eine Babl faum fallen. Gie mird Dafelbft ein 30 - 40 guß bober Baum und fam von ba im Jahre 1780 guerft nach England. 3bre Blumen fteben icon im Berbfte in feften filgigen Gullen an ben Gripen ber Meftchen und brechen im nadften Grubjabr mit ben Blattern gleich. geitig bervor. Dan bat jeboch oft bas Bergnugen, Epatblumen bei voller Belaubung bes Strauches ju feben, Die aber ftete fleiner find. Die Belaubung bee Etrauches ift einjabrig und angerft gierlich, Die größten Blatter 6-7 3oll lang und 3-31 Boll breit, Die meiften find aber nur balb fo groß, dabei verfehrt eirund und fur; jugefpist, leberartig, Duntelgrun, an furgen, feften Blatiftielen. 3m Binter ming ber Girauch troden verbedt werben, ba bei feuchter Dede folg und Anospen leicht faulen. Sat man ihn am Spalier, jo muß man Deffer und Mubbrechen ber Mugen aumenten, um bem Strauch form ju geben. - Bir empfehlen Diefe Pflange jedem Blumenfreund, fei auch bas Plagden fur fie nur im hofe und noch fo flein, fie mird ben Pfleger jebes Arnbiabr mit einer Blumenflor erfreuen, Die um fo iconer fein wird, je forgfaltiger ber Etrand gegen ben Groft und gegen die Raffe bes Bintere geidust und abacbedt mar.

### Berichte ans der ferne.

Die öffentlichen Permenaben zu St. Peteraburg. — Dr. Sommergarten zu St. Beteraburg üb ern merfmiblighe von allen Gaften duschen. Gr ift mebe als 800 Schritte lang, westlich von behamp de Nars und nebrich von der Narsen begrenzt. Im dieser seite ist die geofartige eiterne Barrier, wecke die Katierin Catharine errichtete. Sie ist 350 Schritte lang und wird von 36 foliben politien Granniffallen getragen, jede nur and seitem Erfaste Setchen, die alle auf Peberfalen von Granit ruben und mit Unran, die goldne Spriet baben, gefrönt find. Die der fan der hand man gefrönt find. Die bei Er Edwer ta ratumen führ je soch als man

fich nur etwas berartiges einbilden fann. Die Gintbeifung Des Gartens felbft ift einfach; ein Rabrmeg führt um ibn berum und zwei Alleen von alten Lindenbaumen burchfreugen ben Garten von einem Ente gum anbern. Die feine Welt tommt bier in Daffen gufammen, aber ber Ort ift obe, fobald bie beife Sabrebieit fich einftellt und bleibt co bis gum Grubighr bes folgenben Sabred. - Die Inicin in ber Rema. - Der Remaftrom, welcher fur eine Strede pon einer Deutiden Deile burd Gt. Betereburg flieft, ichließt ungefabr ein Dugend Infeln ein, welche chebem Schlamm. bampfel maren, aber im 3abre 1720 troden gelegt murben. Sie find jest icone Garten und bie und ba mit gierlichen Sandhaufern ausgeschmudt, fo periciebenartig gebaut, ban man faft jebe Banart Darunter mabrnebmen fann. Dirgends tann ich mich erinnern, fo viele munbericone Landfike, folde berrliche Garten gefeben an baben, und nirgenbe fab ich je fo groken gurne, mabrent brei ober vier Monate im Jabre. Doch mill ich bier bavon abbrechen und etwas beichreiben, mas für Bartner im Allgemeinen intereffanter fein mochte. Die Delaguine Infel. - Gie liegt linte von Rameni. Oftroff eine balbe Stunde Bege von Gt. Petereburg und ift Brivateigentbum ber Raiferin, welche fie ju einem ichonen englifden Bart permanbelt bat. Der obulangit gebaute Balaft liegt in ber Ditte Des Barte und ift burch Grup. pen ven Bangebirfen, Berchenbaumen, Bichten und Beigtannen an erbliden. In ber iconen Jabreegeit ift ber Drt pon Befuchenben gebrangt voll. Das Barterre um ben Balaft berum, ift febenemerth; Die Bogengange, Die forge faltig mit rothem Cand belegt find, bilben einen iconen Contraft, mit ber bie und ba durch Blumen und Strauch. gruppen unterbrochenen grunen Blache. Der Garten mit ben Wemachebaufern ift unter ber Aufficht eines Geren Boud "). ein beutider Gartner.

Die Bemachebaufer entbalten meiftentheile innae. aefunde, tropifde Pflangen; auch find viele Camellien verbanben, Die jedoch alle noch febr flein find; Die Rhodobenbrons maren im Gegentheil febr fcon. herr Boud ichien uns in ber Cultur fleiner Bierpflangen außerorbenlich erfabren au fein. Er cultivirt mehrere Arten Antirrhinum, Berbenen, Colceolarien, Lad, Beinnien, Phlogarten und befondere ben bodrothen und meinen Phlox Drummondi mit großem Erfola "), welche in Gruppen in ber grunen Alache angebracht, einen angenehmen Effect bervorbringen. Gben fo portbeilbaft find Die fleine Chinefernelle, Gutoca, Bartonia, Corcop. fie und Bilia gu ermabnen. Der Rafen mar augerft furg und icon gehalten. Anftatt bee Lolium mablt herr Bouch gewöhnliche icone Grasarten, welche fich nicht niebertreten. beren Hafen uns gang volltommen icon ju fein icheint. (Daffon's Report in Linblen's Chronicle.)

## Ruchengarten und Ereiberei.

berholtes Tragen flebt fie bod allein und ift vielen Bartnern, Die Die Zafel ihrer Derrichaft gu jeber Beit bes Commere und herbftes mit Beerenobft ju verfeben baben, rein unentbebrlich. - Alle Erbbeeren lieben einen marmen, fonnigen Stanbort, etwas fcmeren, nie ju troduen Boben, und - wenn fie tragen follen - Raum. Die Mongterbbeere, fait mebr als iebe aubere Art, erferbert Conne und milben, auscultivirten Lebmboben, freie Lage, boch Cous gegen Bug, to wie fie im wilden Buftande auch ftete nur in gefcupten Lagen mit Gruchten belaben portommt. Ge icheint bies übrigens bei allen milbmachfenden Erdbeergrten ber Rall aufein. Dan mable bemnach fur Die Monaterbbeere eine ibr quiagende Lage, ein fleines Quartier antes auscultivirtes Laub, und theile es in Beete ein, nicht jeboch, um fie fogleich zu bepflangen; wie viel Beete man bepflangt, richtet fich gang nach dem Bedarf. Angenommen, daß man acht zweiellige Beete von beliebiger Lange bat, fo bepflange man Die erften gwei im Spatfommer (Gube Auguft) mit Pflangen. Die man vorber in viergolligen Topfen etablirt batte, auf einen fnappen guß Entfernung ine Berband ober Dreied; porber aber burchbunge man Die Oberflache mit balbvermefe. tem Arubbeetbunger fo, bag fie nicht eben und feft, fondern porde und bem Gintritt ber Barme quannalich bleibt, Gleiche geitig fulle man Die fo geleerte Angabl Topfe mieder mit iconen ftarten Auslaufern und balte fie in guter Bflege bis jum nachiten Grubjabr fur Die folgenden amei Becte. Go ichreitet man mit bem Anpflangen bes Quartiere por bie es nach bem Grubjahr bes zweiten Jahres voll ift. Es ift jedoch viel beffer, wenn man ben Anfang fogleich mit jabri. gen Gamlingen machen tann; wenn man aber nicht Die Ausmabl iconer Aruchte gur Gamlingangucht bat, ift es ratbfam, fich mit Aublaufern gu bebelfen. Gamtinge geben viel frare fere, robuftere und weniger jum Auslaufen geneigte Pflangen, ibr Sauptvorzug beftebt aber barin, ban fie noch einmal fo lange tragen; befondere menn fie im Grubiabre ausgepffangt werben, liefern fie im Berbfte febr reiche Ernten. Die meine (Die eine Barictat von Fragaria vesca fein foll) icheint fich bierin por ber rotben auszuzeichnen, fo wie fich überbaupt Die langfruchtigen Barietaten faft überall ale tragbarer ermeifen. Camlinge muffen ftete ein volles Jahr Borcultur genießen, ebe man fie auf Die Tragbrete bringt. - Jebes Tragbeet tann brei 3abre fteben, langer ift nicht portbeilbaft. aber felbft bei einer Traggeit von brei Jahren erfordern fie fortwabrende Bflege. Dieje beftebt por Allem in Entfernung ber Auslaufer bis auf Die febr wenigen, melde etwa gur Nachaucht bestimmt find, und ber alten abgelebten Blatter : bann im Rein. und Loderbalten ber Dberflache mabrend bes Commere; im fleißigen Begießen bei burrem Better, meldes des Abende fpat und gmar mabrend ber Monate bes Bachiene und Tragens geicheben muß. Die herbitpflege ift eben fo midtig. Da Erbbeerpflangen fich ftete nach oben beben. fo ift ein Muffullen der Oberflache ftreng nothig, Dies muß aber mit loderem weichem Grubbeetbunger geicheben, nachbem vorber (Ende Ceptember) eine lette Reinigung und Auflode. rung ber Becte fattgefunden. Wie bei ben Aurifeln martet man mit bem Auffullen bis ein fefter Rablfroft fich eingeftellt, bann fullt man reichliche zwei Boll auf und lagt fie fo ruhig bis jum Frubjabr fteben. Die ichwarze Muffullung tragt jum fruben Austreiben ber Erbbeerpflanzung nicht menig bei, und man fann Diefes burch ein Ueberftreuen mit einer Lage Dfenruß noch fleigern. Letterer ift ale Daugunge. mittel, wenn eine lodernbe, fraftige Dungung vorbergegangen.

<sup>&</sup>quot; Babriceinlich ift biefer Rame unrichtig gefdrieben. (D. R.)

für Erdberre im Mgemeinen ausgezeichnet. — In hinfder auf Einfalungen mit Bonnakerbeberen in Rüchen und einfalungen mit Bonnakerbeberen in Rüchen wir den midten Gaten empfehlen wir des Pflangen derfelben hinter Bauerzigeglennen, wie wir es in unteren vorigen Vertaufer angegeben. Die Mauerzigegl bringt man zu biefem geweb bidet an einander, daß sie faharf solliefen, is Erdbergflangen zu est gestellt der der bestehen der der bestehen der der bei der Transberenten. Die Mether am fül bie be die Transbereit.

Benn man (wie es mandem neueintretenben Gartner geht) vermilderte Erdbeerquartiere vorfindet, Die menig ober feine Ernte verfprechen, Fruchte aber mabrend bes nachften Commere gefchafft werben muffen, giebt es ein febr gutes Mittel, Die Beete noch einmal tragbar gu machen. Dan bringt ju Diefem 3mede bei trodenem Better eine bunne Lage trodenes, lofes Strob auf Die vermilberten Erbbeer. becte und brennt es an, bamit bas burre Erbberrlaub und Die Menge funger Auslaufer verbrennen. Alebann bringt man eine gwei Boll tiefe Lage leichten Grubbeetbunger barauf und belegt bie Beete mit Studen ober Broden von Dade und Danergiegeln ober auch groben Sadfpanen. Die fo behandelten Erbbeerquartiere tragen oft fur ben einen Commer jum Erstaunen, Doch find fie ichwer ju reinigen und muffen im Spatjommer umgearbeitet merben. - Das Ginengen der Erdbeerpflangen Durch Biegelbroden fagt ibnen febr ju und bie oben ermabnten Ginfaffungen find baber febr ju empfehlen. - Beint Abpfluden ber Erbbeere ift es für Die Daffe ber Gruchte febr nachtbeilig, wenn fie naß ober bon ber Conne erbitt in großen Quantitaten gufant. mengethan werben, weil fie fic bann leicht gerbruden. Bang befondere ift barauf ju achten, bag man feine überreifen, erweichten Fruchte barunter nimmt. Die befte Tageszeit gnnt Abpfluden ift gleich nachbem ber Than verschwunden ober nachbem ber Schatten am fpaten Rachmittag Die Arnichte ab. gefühlt bat. Rur meiten Transport von Erbbeeren find mit Batte ober Berg gefütterte Auffestorbe, jeber von bochftens 5 Boll Tiefe, gang vorzüglich. In Rem - Dort bediente ich mich dinefijder Auffagferbe, welche ich mir ju biefem 3mede polfterte, bedte bie vollen Auffage mit Beinblattern ab, und fie tamen fo mit ber Gifenbabn ftete im beften Buftanbe an.

Jur Sämlingsjudt möltt man fcone, ausgeschwoften Jauribecren und läßt fie bis jum Abjallen reifen, dann freicht man bie Berren auf einen Bogen biede Kischwarier mb lett fie fortet in Keinen Käften aus, die man an einen geschüßten Ort. oder untere Glas in ein Taltes Beer bringt. Die jungen Camlinge miffen bald aus einander gepflangt werben, boch in Kiften, da fie im Breien leicht umfommen. Ein zweites Verpflangen fann auf ein geschiebte Beet im greien oder in 4julige Tobifden geschoeben. Legteres ift

 Dem Blatt und ben Blattenftielen als speciellen Charatter in Frag giebt- und unebentend find jolde Unterfoliebefo fiebt es febr unficer, ob es gwei wirftich verschieben Spreies find, die F. vesca, L. waredann anf jeden Rall bas Spreies, welcher man die verschiedenen Joumen der Monatserberere zuweifen fonnte.

### Aritifche und andere Motigen.

Bericht über Die Blumenausftellung ju Dreeben am 3. April 1851. - (Bon herrn W. Dofchareky '). - Die Diebiabrige Blumenquoftellung nabm mieber einen Raum pon 6 Renfter Gronte Des Doubletten-Saales auf Der Brublichen Zerraffe ein, Das Bange mar ale Barten mit Gruppirungen und Candwegen gehalten, welches beim Gintritt einen lieblichen Einbrud gemabrte. Es befanden fich namlich vom Entre an, ber Lange nach, 2 große runde Parthien, welchen eine großartige Alpenpartbie folgte. Diefe lettere nabm ben 3. Theil Des Lotales ein. Den hintergrund fcmudte eine 14 Ellen bobe Byramide von Spacintben und Tulpen, melde in Langeuftreifen nach garbe aufgestellt maren. Die Seiten maren mit großeren und gang großen Decoratiouopflangen, untermengt mit blubenben Acacien, Camellien, Agaleen, Springen zc. aufgeftellt, melde Die Geitenmanbe bedten. Bom Entre aus überfab man Die erften mittleren Gruppen. das Muge beftete fich auf Die bervorragende berganfteigende Alpenpartbie und blieb auf ber machtig bervorragenben Spacintben Bramide gefeffelt. Dies mare alles, mas im Allgemeinen über Die Ausstellung ju sagen mare; um nun aber ine Gingelne ju geben, fo erlaube ich mir jede Gruppe für fich vorzunehmen und mit ber erften Mittelgruppe ben Aufang ju machen.

In Der Ditte Derfelben befand fich eine febr icone Araucaria excelsa aus bem botaniichen Garten, um Diefelbe berum vertheilten fich mehrere großere und fleinere Ginbs verschiedener Pflanzengattungen, fo i. B. 2 Gruppen Der ausgezeichnetiten, rein rothen Winterlevcopen von Berrn Banbelogartner Richter gezogen. In garbe und Große ber Blumen werden fie nicht leicht übertroffen werden tonnen. Berner eine Bruppe indifder Maleen von herrn Sanbelsgartner Dreife, welche ben 7. Preis erbielt. Diefelbe beftanb aus iconen febr buichigen , reich blubenben Exemplaren, worunter fich bauptjächlich Augusta, Prinz Albert, Multiflora und Exquisita auszeichneten. Dann folgte eine Bruppe von Erifen, welche aus Vilmoriana, colorans vera, hyemalis, cerinthoides coccinea etc., bestand. Go mie ferner eine Gruppe Camellien von herrn Banbelegartner BeBoldt, worunter fich Reevesiana, tricolor und reticulata auszeichneten. Die Bwijdenraume Diefer großeren Clube fullten gerftrent liegende fleinere Clube febr iconer Viola arborea pou Gerrn Banbelogartner Comibthuber eingefandt, fo wie eine Cammlung febr icon gefüllter Barietaten von Primula acaulis von herrn Liebig und himmelftog. Co mar icabe, bag Diefelben nicht auf eine einzige Gruppe gebracht morben maren.

Die 2. große rund. Gruppe gierte in ber Mitte eine große Araucaria Cunninghami aus bem botaniichen Garten; um biefelbe berum vertheilten fich ebenfalls wieber fleinere und größerte Elnbs verichiebener Mangen, fo 3. B. eine

<sup>\*)</sup> Bir fublen uns bem geehrten herrn Bofcarsty fur biefe Mittbellungen innig gu Dante vervflichtet, ba uns ichwere Krantbeit abbiell unierer Pflicht nachgutommen und bie Ausftellung perfortich gu feben. (D. Reb.)

Gruppe ausgezeichnet blubender Amaryllis von herrn hofg. 2B endichub, welchen ber 3. Preis zuerfannt wurde. Die iconften bavon waren Queen Victoria, reticulata, cro-

cata major, acuminata und Schottii.

In Ende beier beiben runden Gruppen erdob fic allmalig die Aberpartike, auf beiben Seiren ging um Bergauffwarts, bis man oben angelangt, das Gante überschen fernnte. Die ihr Aufthe enthielt meit paisfene Seinen und Roos bervorragende sichne Decesstinspflangen. Den Vorbergrund bilbet ein Baffu von Keldleinen abent, weiches durch ein durch gleien rieselnbes Baffer gefüllt wurde. Auf benschen ihrem die ihre die Pisia straciose. Aus der Mitte der Mohamm die sichne Pisia straciose. Mus der Mitte der Mohamm die sichne pisia straciose. Mus der Mitte der Mohamm die sichne die ein Baffe Er. Ma, des Könias Krichrich Anauf bervor, meder ein Land

pon Primula acaulis umaoq.

Da ich nun gerade in ber Rabe der Boramide bin, fo babe ich noch ju bemerfen, daß fich auf ber Spige berleiben eine große Uracaena umbraculifera aus bem biefigen botanifchen Garten befant, melde ben 6. Breis erhieft.

Comit mare ich benn mit Anichauung ber mittleren Gruppen fertig, muß mich bemnach auf eine ber Geiten. parthien wenden, und werbe mit Diejer, welche bireft nach ben Gingang führt, Die Fortiegung machen. Rommt man bie Anbobe bernnter, fo gelangt man an eine Stellage, melde in Mitte Diefer Laugenfeite aufgestellt ift. Auf Der Ditte berfelben fteht Die lebeusgroße Statue ber Gottin Slora, welche ringoum von ibren Schuplingen umgeben ift. Auf Diefer Stellage befinden fich die feineren und fleineren Pflangen, welche burch und unter einander in allen garben vertreten find. Die auf Diefer Stellage bemertenswertheften Pflan. gen find : Cyrtochilum leucophyllum von herrn hofgartner Benbidub, erbielt ben 1. Breis. Lycaste cruenta von herrn hofgartner Lebmanne Bittme erhielt ben Accefit des 1. Preifes. Dielytra spectabilis von Berrn Sanbelegartner Liebig-erhielt ben 4. Preis. Den Accefit bes 4. Breifes erbieft die Fuchsia syringsælora aus ber Ghörtnere des heren Ur. Ert unde. Die Gigenthimitäfteit ibrer Blumen und daß fie das erfte Wal in einem iebt fratigan gremplar bibite, ließ ib ben Arceft justommen, id wirde fie aber feinen handelsgattner jur Lermebrung anempfeben, do fie als biumtliftige Rfange ihre Seiellung nicht ausfällt, und beshalb wirde ich ibr auch den Receft justomen fallen. Ein fehr fehrene Erickung nicht ausfällt, und beshalb wirde ich ibr auch den Neceft micht baben justomen fallen. Ein fehr fehrene Erickstem intermedium von herrn handelsgattner him mei ftog errbiet der 3 Kreis.

Ben Drebbern woren nur noch Phajus seneulats. Chysis brasilensis und Maxillaria Barringtonii worbanben. Gennet geichneten fich noch burch reichen Blumenichmud und gutte Gerub Bryfflongen und: Francisces bybydrangaseformis vera; Westringia longifola; Melastoma rubra vera; Templetonis vera destructura underere Pimelea spectabilis; Acada lineata; A. husata; A. brevifolia; A. pudchella; Habrothammus corymbosus; Conossperma graciisi und Lencopogou Cauminghami. Go wie als febrie Mattpflangen Xantochimus pictorius und Ficus leonensis.

Tritt man nun feine Manberung meiter an und überfieht die gwifden Decorationepflangen bervorragenden Camellien . Maaleen . Cptiffus, Cinerarien . Daviefien . Bulteneven ac., fo fommt man nach ber ber großen Ppramibe gegenüberftebenben Querfeite, melde nichte befondere Erbebliches barbietet. In Diefer Geite befinden fich 3 Tijde, ber eine von bru. Defferichmibt Runbe mit vericbiebenen Arten Bartenmeffern, Scheeren ac. jur Brufung. Der zweite von orn. Runftgartner Engelbardt entbielt eine Samm. lung aller vericbiebenen Bolggattungen und ber britte von bru. Saubelsaartner Sauffe zeigte eine Bartie Lilliputpflangen auf. Webt man nun Die andere Bangenfeite mieber binauf, fo tommt man an zwei Blumentifche, Die von orn. Tifcbler Beper gearbeitet und jum Bertauf angeboten find. Dicfem folgt ein Tijd mit einem Glastaften aus ber Ereib. gartnerei ju Blanis von orn. Beitner, in welchem fic folgende Bflangen befanden, als: 2 Alloplectus speciosus, 2 Maranta alba lineata, 3 Anectochilus setaceus, 1 Syphocampilus microstoma, 1 Pharus vittatus, 2 Echites nutans, 2 Anectochilus pictus und 1 Cephalotus follicularis; die babei befindliche Maranta allia lineata erhielt ben 2. Preis. In Der Rabe Diefes Tiides befand fich eine große l'acoma arborea von orn, Sofgartner Geibel, welche ben Accefit Des 5. Preifes erhielt. Dann endlich maren eine Bartie Blumenforben mit Gugen vertheilt aufgeftellt, Diejelben waren meift von Rinte vom Bartuer Araufe gearbeitet, und mit verichiedenen Decorationen, fo g. B. Glaefugeln mit Goldfifden n. bergl. verfeben. berr banbelegartner Schreiber erhielt ale gefchmadvoll Deeorirte Bimmervergierung ben 9. Preis barauf. Bas die Ausfüllung mit Blumen berfelben anlangt, fo tann ich biefelbe nicht fur praftifc erffaren, ba fammtliche barin befindliche Bflangen aus ibren Topfen berausgenommen, und fo gu fagen geine an die andere" in Diefelben formlich bineingestopft maren. Da bas Burgelfoftem berfelben ganglich gerruttet mirb, fo fann ein Raufer bergleichen Blumenforben fich nur ein Beranus gen von boditens acht Tagen verichaffen.

3mei iconblubende Rhododendron tauricum und zwei große Poramiden von llex aquifolium und aquifolium var. murden die Detailbeschreibung bieser Ausstellung ichließen.

Das Gange rom allgemeinen Gesichtebuntte aus betrachtet, nämlich als Ausstellung für Dresben, tonnte ich biefelbe nicht als eine ber glängenden barftelen. Den Reiften angenutsen, welche ind bei bereichen bebeitigenen, if fie ison als volltommen gelungen zu neinen. Bur ist zu bedauern, der Den ber ber bereichte Seibel ib ein Ausfeltung in feinen Gemöchsbuitern gerabe auch zu derfelben Zeit anftänigte, ab die Ausfeltung eröffnet wurch, er alse erheit ich beine Pfangen nach der Ausstellung feilden lann, weil fie fich ist ihrem Grockabsbuiren weit befre präsentiere nach gereichen der die die einen Tehel ber Einabme beichväufte; den ben wenn zu geieder zeit zuse Ausstellung echfiest find, werden boch die Meckelben geben, wo der Einstritt gratie ertaubt ist.

Ilm Ihnen eine geichmadvolle Beichreibung ber Ansfellung des herrn handeligafiner Se i de I zu geben, bin ich jett zu phantofierum aufgelegt, als dog ich Ihnen alle Karben vormalen fonnte. Bei einen Nichtlemner ilt der Anbeitd beim Gintritt in ein folche Gerachsbaus bezaubernd, denn dei einer folden Länge eines haute, so verdiedenem Anzehensechel und is bertricher Belendung ift es nicht zu leugnen, daß is eine Ausfeldung gerbartig erscheinen muß. Jedoch dabe ich bemeeft, daß lange noch nicht o wiele Samellien im Platbe waren als vor einigen Jahren, und ich muß Sie daber bitten, mich für diesmal zu entfablienen nenn ich mich bierbei in furz als möglich fasse, erlaube mir baber nur noch die auffallendften und ichonften der jur Beit meiner Unwefenheit blubenden Pfianzen nambaft zu machen.

Lon Camellien zeichneten sich als zum ersten Male blübend besonders aus: Insuberia; — Robertsoni; — Dr. Horner; — Guillaume II.; — Cretry; — Crucia de Pronay; — La Reine; — Columbo; — Teutonia. —

Bon álteren Gorten: Camellia Cliveana; — Goussoni: — Elata; — Rollinsoni; — Amabilis de New York; — Fulgens nova; — Nasaniana; — Parni; — Coelestina; — Prince Albert; — Comte Carracioli; — Modesta rubra; — Lowii; — Hannah Moore; — und Henry Seidel; — legtere ift bon Perrin Gelbel auß Gamen gezogen, hat eine sebratofie neiße, autrealmäßies Mume.

20m Maleen şichneten fich befenbers auf: Cuprea elegans; — Corcinea; — Pluto; — Isabella; — Parissida; — Parissida; — Gabrielle; — Decora; — Siriux; — Minerva; — Baron de Pronay; — Rosse Purpurea; — Lacteola floribunda; — Baron v. Ilügel; — Rossea princeps; — Lovaniense; — Andigone; — Prince Albert; — Napoleon, befenbers (fobr; — Martha, icbr nobel; — Aleesla; — Juno; — Prima Donna: — Flora: — Awasia unb Refuleens.

Bon Rhododendron maren wenig in Blutbe, baber tonnen auch nur Alta-Clarence splendens und Dark Crimson als icon blubend bemerkt werden.

# fenilleton der Isis.

Bericht über die feier des sechsten Stiftungsfestes der naturhifterifchen Gesellschaft "Is" in Meifen, am 15. April 1851.

Das bedit Stiftungsfeft ber 3fc, weides, um mit ben etwa vere illigeren Zolferbenn nicht in ben feinbomergag ginne zu bemacht, jie bissmal auf ben 15. April zuüdrechigt war, bet ehrmali ben ertreiligen Beweis, das sier Zeren im trautischen Zeutenschap erweis, das sier Zeren im trautischen Zeutenschap eine Zeitslicher effris and bem gestehen 3ile ftrebe, der Genntauf der Grenntzische Pattur im medische weitem Reife zu verbreiten.

984 in frührern Jahren mot auch biefand eine bem Publikum bet Jage ims gusanigiet Aufelleum som Maturerspanissipte versänlicht, melde niedlicht auf gund hauserheiten bestännt, an bem einem Ombe bei Saude hatten hörspings Mitsignere bei Vereinen, noder einem Genbei Saude hatten hörspings Mitsignere bei Vereinen, noder einem Geröchscholler Ansternan um Wei Schatz vor Zig auspartie. Diese gefranzerboute Ansternan um Wei Schatz vor Zig auspartie. Diese fellen blieberber um bisterner Pflangen um Baimm, umter ühnen namnetz diem beiter Russbeländer in fellen maturersmößen Geleben bei die folgender um bisterner Pflangen naturersmößen Geleben bei die fellen bei der Geleben der der Geleben naturersmößen Geleben bei den der Geleben der der Geleben bei der Geleben bei der Geleben der Geleben der der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben der Geleben bei der Geleben d

In ber Mitte bes Saales war bie im verfloffenen Bereinsjabre aus ben Mitteln bes Bereines und untes feiner Leitung von ber lithographis fchen Anftalt von Steinmet bier bergeftellte Rarte ber Umgegenb Deifens ausgeftellt. Diefelbe ftellt auf 9 Blattern etwas über anberthalb Quabratmeilen ber naturgefdichtlich intereffanten Umgegend im Dafftabe von 1 : 12000 bar. Das queaeftellte Eremplar mar größtentheils nach ber Raumann'ichen geognoftifchen Karte von Cachfen, gum Theil auch nach einnen Beobachtungen ber Mitglieber geognoftifch illuminirt, und biefe Mumination burch beiliegenbe Sanbftude ber im Bereiche ber Karte portommenben Felsarten erlautert. Ihren fconften Schmud erhielt bie Rarte jeboch burch bie in ben Rahmen berfetben eingefügten 20 Debaitlone, auf beren in gefchmachvoll jufammengeftellten Blumenftraußen bie Alora ber Rarte nach Blutbegeit und Stanbort ihrer hauptfachlichften Reprafentanten bargeftellt mar. Gern verweitte bas Auge auf ben fomobi in wiffenichaftlicher ale funftlerifder Begiebung ausgezeichneten Bilbern. Um bie Rarte maren gle Bertreter bes britten Raturreiches bie Boach ber Umgegend aus ber Privatfammlung eines Mitgliebes, und bie bem Bereiche ber Karte angehorenben Schmetterlinge und Rafer aus ber entomologifchen Cammlung bes Bereines ausgestellt. Enblich batte ein Bereinsmitglich eine aus 350 Danbftuden beftebenbe Cammlung ber Eifensteine Sachfens, und ein andres ein durch große Stütten aller übereins ander lagernben geles und Robienschichten bergestelltes Bilb bes auf bem Bindberge im Plauenschen Grunde betriebenen Aohlenwertes ber Besichaung bargeboten.

Des Genne fedlte fich als ein scheine Zwenni sie bie Bestrebungen eines falt nur eut Dietentam bereichen Bereiche ber, nub wun so freudsger versammelten sich bie Zsischohn mit ben zu bem Fried geldenen einheimischen und ihre zu dem Frieden wirden um 6. Uber zu der Geneusbereichnung. Der bermolige Berstand best Bereiches, Dr. med. Keiner, eröffente bischte, miener er bes Andenben bes um hen Bereich podperviren und allen Mitgliebern umstragslichen, im verflosfenen Jahre werflosfenen und Eine Mitgliebern, der hopen des um ber, vandrer ermautert, umb benann eine Arfälutzung der neuen Jistatre in gesannellister, betansicher und podozischen Angeleitung gab?

Diese intressanten Eelauterungen werden wir, da fie ihrer Wiche tigfeit wegen wortlich getreu wiedergegeben werben milfen, babei ober sehr volumines find, spater mittheilen, und bastur den Schluffe bie fes Beckrats erwähnten Bortrag beute vollstabig geden. (D. Mc.)

wirfte, volfftanbiger mit. Der Rebner, berr Stabtrath Ran, einer ! ber Grunber ber 3fis-Gefeilichaft, beschäftigte fich mit ber Raturgeichichte

und Gefchichte ber Barte und Bopfe. Gr beginnt:

. "Benn Gie mir es geftatten, fo will ich Ihnen noch einen turgen Bortrag über ein Gemache halten, bas, nachbem es eine lange Reibe pon Jahren in ben meiften ganbern Guropa's nur in einzelnen Eremplaren ober nur ftuctweise und verftummelt vorgetommen ift, fich in ber Reuzeit wieber im uppiaften Buchfe und in großer Berbreitung gezeigt bat. 3ch meine ben Bart, - aber nicht fein fragmentarifches Ericheis m als Schnur ., Baden ., Rinn . ober fonftiger Bart , fonbern ben Bart in feiner naturgemaßen großartigften Entwidelung.

Mis ich verfuchte biefes Gemache vom naturmiffenfchaftlichen Stanbe puntte ju beleuchten, tam ich in Berlegenheit, in welche Glaffe bes Linne'iden ober Guvier'ichen Onfteme ich es einreiben follte, es zeigten fc mir ber Schwierigfeiten noch meherre, und befonbere fdien es mir bebenftich, bag meine Abhandtung ju gelehrt werben, abstracte Grubes feien anregen und somit nach bem beutigen Festmable ftorenb auf Ihre Berbauungsorgane einwirfen tonne. 3ch babe mir baber porgenommen, ben Bart in feiner bobern, - in feiner meltgefchichtlichen Bebeutung aufzufaffen, mas aber nicht gescheben tann ohne Ihre Ausmertsamteit gugleich mit auf ben Bopf gu leiten. Beibe, forobl ber Bart wie ber Bopf haben in ber Cuttur : Geschichte bes Menfchengeschlichts von beffen frubeften Beiten an in gegenfeitiger Bechfetwirtung ben großten Ginfluß geribt, benn mabrent ber eine ale Schwerpuntt ber Bewegung nach vern wirtte [setio], jog ber anbere ale Schrerpuntt nach hinten jurud [resetio], webutch nicht nur bas Gleichgewicht Europa's, fonbern auch bas ber gangen Benfcheit in ihrem Bormarte und Rudmartefdreiten

au allen Beiten immer wieber bergefteilt worben ift.

Barte bat es gegeben, fo lange es Manner giebt, und wenn wir ben Stamm Bater Abam in ben pon ihm bis auf uns gefommenen Poetraits gewebntich obne Bart porgefnhrt feben, fo finben mir barin Stos bie Anbeutung , bag bie geschichtliche Bichtigteit beffetben noch nicht begonnen batte. Balb gelangte er aber ju immer großerer Musbreitung, feine herrichaft vermehrte fich mit ber Bunahme ber Bevolfrung bes Erbereifes, und bie Richtung nach porn murbe bei ben Menfchen fo alls gemein und fo groß, bas bie Ratur ber Bewegung Schranten fegen muste. Die mobithatige rudmirtenbe Bermittlung bes Bopfes mar noch nicht vorbanben; es beach baber bie große Bluth berein mit allen ihren Schreden und Meniden und Barte gingen unter. Bater Roat, ber fich gerettet und Alles in feiner Arde, nur fein englifches Rafirgeng mitgenommen batte, entflieg feinem Sahrzeuge mit lanaem Barte. Er bedurfte aber and biefes Schwerpunttes nach vorn, benn por ibm tag bie meite naffe und moraftige Belt; bier gab es tein Rudwarts, fonbern nur ein Fortichreiten burch bid und bunn. Auf bie gereiteten Erummer einer untergegangenen Gultur baute er eine neue und wirfte fornit nicht allein für feine Beitgenoffen, fonbern auch für alle fpatern Menfchenges folechter. Bir erblicten baber in Roah ebenfo ben entichiebenen Borts fdrittemann ale ben freng Confervativen. Bobt nur erft in neuerer Beit bat man in biefem Confervatismus bie erften Spuren eines Bopfes auffinden wollen ; ungart wurde es aber fein, wollte man biefe auf einen Daarbeutel grunden, ben Roab fich einftmals getrunten bat. Derfetbe tonnte mur in einer Beit ber erften Bieberanfange alles menfchlichen Thun und Laffene ber Rebe merth gehalten werben; benu, wenn in uns frer Beit ein alter gemuthlicher Mann nach vollbrachter Arbeit fich mit feinem eignen Buwachs guttich gethan, - fei es auch auf ber Riebers fabre, in Beinbobie ober Spaar, fo wird Glio ihren Griffel beebalb gewiß nicht anfeben. - Co uppig auch bie Ratur in ihren Erzeuauife en bamals mucherte, auf einen wirflichen Bopf arbeitete fie noch nicht bin a nur Barte und nichts ale Barte brachte fie lange Beit berbor. Da branaten fich enblich große Schaaren pon Daunern mit reifen und un: reifen Barten in einer Ctabt aufammen, bie ba bieg Babel! - Dier wollten fie einen Thurm bauen, ber bis über bie Botten binaus und alfc bis ine Blaue bineinreichen follte; - es murbe babei aber fo viel gefproden und foviel Rebefunft anaementet, bag uber bem vielen Phras fen : und Periobenbau ber hauptbau balb verfummern mußte. Dan erfand eine Menge neuer Worte und Rebensarten, Die burch biet gemachfene Barte gefprochen anfangs von famofer Birtung maren, aber nur ju balb babin führten, bof Reiner mehr ben Anbern verftanb, bag man bem naturlich befferen Gefühle in bes Menfchen Beuft fich immer mebr entfermbete, und baburch eine allgemeine Bermirrung ber Begriffe berbeigeführt murbe. Mile beiligen Banbe, melde bas fociale leben gue fammenhielten, waren geloft und Riemand verftanb es, fie wieber gu-fammen gu tnupfen. Da gogen bie bartigen Mauner weit fort in alle Canber und bie Gefchichte weiß nichts von ihnen ju fagen, ale bag fie Rinber jeugten ; bie groften Rebner aber unter ihnen manbten fich gen Gobom und Gomorra ; fie follten bier bie Reuerprobe befteben, boch nur reines Bolo vermag biefes, und fo gingen fie mit unter in ber großen Calamitat, bie über jene Stabte bereinbrach. Rur ein Gingiger fand mit feiner Ramilie Rettung; er aber bieg nicht Beulmeier, fonbern Loth, - und einer feiner fpateften Rachfommen ift beute unter uns als eine ber thatiaften Mitalieber unferer Mis.

Es trat nun eine Beit ein gwifden Bart und Bopf ober eine Beit obne ein Bormarte ober Rudmarte, - balb aber tauchte ber Bart wieber auf, - mobei ich nur an Gau erinnere, - ber ein mabrer Bubthuber feiner Beit gewefen fein mag. Co wie bie Ratur immer mutterlich barauf bebacht ift, bie Menfchen jur Erfenntnis binguleiten, fo ließ fie, bamit in Butunft ber Derrichaft bee Bartes Grengen gefest werben follten, bas Saupthaar ber Manner in viel großerer Bulle als je porber machfen, um fie auf bie Rothmenbigteit ber herftellung eines Schwerpunttes nach binten binguführen. Beispiele hiervon find Absalom, Simson n. A. m. Des ersteren haar foll 200 tonigt. Setel gewogen haben, was auf heutiges Bollgewicht rebueirt, giemlich 2 Pfb. beträgt und fomit reichtiches Material ju einem ber großartigften Bopfe nache weift. Aber ber junge unerfahrene Mann Abfalom, ber noch feine Abs nung von bem elafiifchen Berthe eines Bopfes batte, wollte ben Bint ber Ratur nicht verfteben, - er trat mit ihr in Opposition und mußte bafur bart bugen. Er fomohl wie fein Bater David maren ju ihrer Beit bie größten Gegner ber Bopfe und letterer wollte fich von einem jeben Unbern, nur nicht von einem Unbeschnittenen tobten laffen. tonnte er barunter anbere verfteben, ale einem bem ber Bopf noch nicht abgefchnitten mar, alfo einem Philifter? - Das Bort Bopf mar ibm fcon fo gurviber, bag er es nicht einmal aussprechen mochte. In ben langen Rampfen ber Ifraeliten mit ben Philiftern finben mir in ber Befdichte querft ben Standpunft bezeichnet, ben ber Bart bem 3opf gegenüber bie auf ben beutigen Tag ju behaupten fucht, benu mabrenb ber lettere burch verschiebene Epochen gegangen und nun boch gewiß auch ju einer gemiffen Bereblung gelangt ift, fint Philifter und Bopf boch bis jest homogene Begriffe geblieben, bie nur benust werben, um eine Opposition gegen alles Aufmarts . und Bormarteftreben ju bes

3ch taun nicht umbin aus jener Beit noch einer Berfonlichfeit an gebenten", welche mit Schwert, Bopf und Bange bie bamalige bobe Aris ftotratie reprafentiet baben foll. 3ch meine ben Ritter Goliath, ber ber freifinnigen Schleuber bes bemofratiften Davib unterliegen mußte. Bisber mar von ibm nichts meiter befannt, ale bag fein Rorperbau von großen , impofanten gormen gewefen ift, por turgem bat man aber auch nachaurreifen verfucht, bag er Mitarbeiter an ber bamale erichienenen freimuthigen Philisterzeitung gewefen und für biefelbe viele geharnifchte Artitel gefdrieben haben foll. Goll man bier ben Scharffinn unferer Beidichtsforider bewundern ober bie Berbachtigung betlagen, wemit ber arme Goliath noch nach Jahrtaufenben verfolgt wirb. ??

Rach einer langen Periobe bes Bepftbums, bas fich aller bartnattigen Rampfe ungeachtet, boch nicht allgemein ausberiten tonnte, gelangte ber Bart mieber nicht nur jur berrichaft, fonbern auch ju großem Unfeben. Die Gotter bee Dinmpe, mit Ausnahme berer, benen Beue ein emiges Junglingeafter verlieben, berrichten mit Barten über bie Belt! Dit Barten fliegen Die Manner Gottes von Afiens beiligen Bergen berab, um bie Menfchen ju Menfchen ju machen! - Mit Barten tras ten bie Propheten unter Die entfittlichten Stamme Jubas, um fie mit begeifterter Rebe gum Gottlichen gurudjuführen! - Dit Barten leber ten bie Weltweifen Griechenlands nicht graue Theorien, fonbern eine lebensfrifche, naturgemaße und vernünftige Erbens : Anfchauung und bamit augleich ein flaces Ertennen reiner, ebler Menichlichkeit!

Bibrend im Berlauf ber Beiten Die großten unter abwechfeinber herrichaft bes Bartes und bes Bopfes fo lange bestandenen Reiche einer alten Welt untergingen, batte in unferm lieben beutichen Baterlande ber Bart fich eine rubige, langbauernbe Statte und herrichaft bereitet. Une fere brutichen Boreitern bielten ibn febr boch in Ebreu als Attribut manntider Bobeit und Burbe, und nur bicjenigen Bolfer, bie ibn mit Bopfperioben vorangegangen maren, tonnten eine Ableitung von "barba" magen und fie Barbaren neunen. Bie meit bie Intenfivitat bes Barts wuchfes bei ben Deutschen gebieben war, beweift Raifer Rriebrich ber Rothbart, beffen Barthaae burch ben fteinernen Tifch gemachfen ift, au welchem er eingeschlafen noch beutigen Tages in ben Couterrains bes Riffbaufer fist. - 3ch babe ibn felbft in Augenschein genommen; namlich ben Riffbaufer! Die Berrichaft ber mittelalterlichen Barte bauerte lange Beit und mogen mabrent berfelven viele begeifternbe Reben getalten worben fein. Bei vielen ben Taufenben jogen fie fort ins beis

Der erfte Bart, ben es immer weiter nach Weften gog, mar ber bee Chriftoph Columbus, und nur er erfand eine neue Reit; - bie Manden fcon bruben anfangt ju alt ju erfcheinen. Debr unb mehr fcmanben von jener Beit an bie Barte und nur einzelne Theile bavon blieben auf bem menichtichen Untlie fteben, um bas Borbanbenfein mannticher Rraft und Reife gu befunden. Gin mabrhaft tranciger Bufant teat fur biefelben ein, ale Lubwig XIII., Ronig von Frantreich, ben Ihron beftieg. Bener Regent batte namlich teinen Bart, vielleicht auch teine hoffnung burch tunftliche Mittel bagu gu gelangen, vielleicht aber auch icheute er bie Richtung und Bewegung nach vorn und fo feste er alle Barbiermeffer in Bewegung und fcmor Bertilauna allen Barten. Seit biefer Beit murben bie Frangofen bas bobe Dufterbilb aller menfchlichen Gultur fur bie guten Deutschen, und als fpater ber Bopf und noch viel Schlimmeres aus Frantreich in Deutschlande Gauen einmandirte, fo murbe er und Alles mit Bubel aufgenommen und bie beutiche Gebiegenheit fcmudte fich mit ben Schwachbeiten und gaftern jenes einer gefunden traftigen Bart : Periobe bereits entfrembeten Boltes.

Werfen wir nur einen Blict auf gange Bolfer , bei welchem feit unbenflicher Beit entweber ber Bart ober Bopf geberricht bat, fo finben wir bei beiben meber ein auffallenbes Rudmarter, noch meniger aber ein mobithatiges Bormartefdreiten; - wir feben beibe im ftabilen Stills fteben. 3ch erinnere guerft an bie Chinefen; fie fteben mit ihren Bops fen noch auf berfetben Givilifationeftufe wie por Jahrtaufenben und baben pon unferer in ftetem Bechfel gwifden Bart und Bopf erftimmten boben Intelligeng fo wenig eine Uhnung, baß fie im übermuthigen Bopfbuntel fich erlauben uns Barbaren gu nennen, auch wenn wir uns ibnen ohne barbe porftellen. Benn ber gall fich je wieber ereignen tonnte, ber por mehreren Jahren in ber Dresbner 3fis bei Borgeigung eines großen vorweitlichen Bopfes als Onpothefe aufgeftellt murbe, fo tonnte er nur in China fich wieberholen. Der Scharffinn neuer Geound Phofiologen bat namlich als große Babricheintichteit angenommen, bag lange por ber noachitifden Gunbfluth ein Bolt gelebt babe, bas fo febr vertopft gewefen, bas bie Menfchen ju berummanbelnben Bopfen geworben, und jenes in feiner Art einzige Eremplar ein folches fich in einen Bopf aufgeloftes Individuum gewefen fei. Diefe aus ben Tiefen ber Erbe bervorgezogene Mertwurdigteit feste bie gelehrte Dannerwelt bermagen in Schreden, bag balb barauf eine Menge Birte anfingen gu machien und mehr ober meniger ju muchern. Man freute fich, bag noch tein Beifpiel von Auffindung eines pormettlichen Bartes befannt war, und Riemand bachte baean, baf ber Grund bavon nur bie bei ben Bare ten in Daffe vorbanbene geringe Sabigteit jur Confifteng ober jum Confernativen gemeien fein tonne. - Doch um ja beweifen , baf auch ber Bar feine schofen und große Bedrutung vorlieren und der Gende in eine frage in den gene bei Edlert und Barte Kuffen an und frage: baden des feit gerichten Bart - Majeritäten fe die mit gefreit Ginne des Bortes freihen. Barte der Berte freiheit gest wirdt und mit gelitiger Statepteit zie mot giutüftigern Juffahren der Statepteit zie mot giutüftigern Juffahren der Statepteit zie mot gint gelitiger Gemerken der der gerichte gelichte gefreit. Bass vormeleher ein vorwierspetender einfager Gemerken der gestellt gelichte gefreit gelichte gefreit gelichte gefreit gelichte gefreit gelichte gerichte gelichte gefreit gelichte gefreit gelichte gestellt gelichte gefreit gestellt gestellt gelichte gefreit gelichte gefreit gestellt gestellt gestellt gelichte gestellt gestellt gelichte gestellt gestellt gestellt gestellt gelichte gestellt g

3ch tomme nun auf bie in wohlthatiger Abwechfelung mit bem Bopfe entftanbener Barte ber neueften Beit jurud's ihr Erfcheinen und ibre eben fo fdmelle als weite Berbreitung batte etwas 3mpofantes, mehr aber tann ich uber fie bente nicht fagen, benn noch geboren fie ber Beltgeschichte nicht an. Benn fie aber ubermuthig auf Die Bopfe berabbliden follten, fo rufe ich ihnen bas vorige Jahrhundert ins Gebachtnis, brachte es nicht Geifter bervor, bie Babrheiten erfannten, auf bie noch in ben fpateften Beiten fortgebaut weiben wirb, maren es nicht Danbn und Dogart, Die trot ibrer Bopfe in bie Saiten griffen, um Sarmor nien gu fchaffen, Die in Die Emigfeit forttonen werben, lief fich etma Friedrich II. von feinem langen Bopfe abhalten, Schleffen ju erobern und an Beisbeit und Energie ein Mufter fur anbere Regenten gut merben ? Bemerten wir etwa einen Schwerpuntt nach binten an unfein berrlichen beutschen Dichtern jener Beit, wenn uns ihre unfterblichen Berte erheben und bezeiftern? - Jene Bopfe brachten gewiß teinen Rudfichritt; - ce fcbeint faft, ale hatten fie nur ju Danbhaben gebient, an welchen bie Reuertopfe und überfprubeinben Beifter pon ihren auten Genien gurudgebatten murben, wenn fie jumeilen gu weit vorgeben Bir feben, bie Bebeutung, bie bie Barte und bie Bopfe in ber Bettgeschichte batten, ift im Abnehmen begriffen, bie Richtung beiber ift nicht mehr eine entichiebene und wer weiß, ob bie Belt noch fern ift, wo fich beibe einander bie Sanbe gur emigen Berfohnung reichen merben, Schon jest bemerten wir, bas nicht alle Birte pormarts, fonbern viele auch rudwarts wollen, und bag ihrer noch weit mehr fogar ihre Gym: pathiern fur ben 3opf nicht mehr verbergen.

"Bir fitchen am Borabend einer neuem geseim Jopfperciode." Bringst und der neue Jopf Michartheit, "Hofennechteit, Ordeung und Botlekisstung im bestem Geinen des Borres, denn wüldemmen a Joseft Bringst er der einehm Borrettem um figlich Dertrien, wille en wie bei geginde Bernunft gefangan nehmen, und vorseinnen, mit der Katzer, serwieren alle Logarift des Wohren und niederflungen alle heitigkeit je feit Jahrtaufenden von den besten der Wenschen erkannt um gepfligt warben, dann loffen sie und eine trafei:

"3br Barte bervor!"

Anzeiger.

Für Sunftgartner, Parkbefiber und freunde der fandichaftsgartenkunft!!

So eben ift in ber Bertagebuchbandlung von Friedrich Boigt in Leipzig erschienen und burch alle Buchhandlungen ju beziehen:

# Die bildende Bartenkunft

3.uf 20 fein cotoricten Cafeln, mit ausfibriehr: Erkärung und nötöigen Beispielen, ubereinzimmind mit der vorausgebenden, faßischen Zwerte der blibenden Gartenfunft, basgestellt von Underhalb Nieden, ehemaligen K. ruffischen hofgiertner zu Lagierta und gegens wärtigen Antheyaften zu Leipzig.

Erfte Lieferung, mit amei fein colorirten Zafeln, Bormort,

brei Bigen Theorie und Ertfarung ber Tafein. 3mp.:Folio. Gubfeript.: Preis 13, Thir.

Das gange Bert erscheint in gebn achte bis gebnwochentlichen Lieferungen. Das Rabere besagt ber aussibritide Prospect, welcher in jeber Buchbanklung gratis verablost wieb.

Die Berlagsbuchhandlung hat, ungeachtet ber brillanten Ausstattung burch einen billigen Subserspicenss Preis die Anschaffung bieses Peachtverfes jur erleichtern arfuct.

# Chronik des Gartenwesens

# Kenilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belebrend, fritifd und erzählend.

Berausgegeben pon Rarl Unbreas Gener.

Nr. 11.

Aleifen, ben 1. Juni 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jebes Monate. - Breis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaligeile 11/2 Rgr.

### für Gartner und Gartenbefiger.

Betrugerifder Verhauf von Samen, Pflangen, Blumenzwiebetn, Anollen u. f. w. - 2Bobl fein einziges Gewerbe ftebt in Sinficht auf unrechtmäßige Concurreng fo ichuplos ba, ale das der Sandelegartner. Der Sandelegartner mubt fich ab, ausgezeichnete Gamen gu gieben, um feine Runden ju befriedigen; er legt jabrlich bedentende Gummen aus, um bas Reucfte von den gangbarften Blumenfortimenten, Georginen, Relfen, Rofen, Aftern, Levcojen u. f. m. ju baben, bofft auf gunftigen Abfat feiner Bermehrung und Borratbe überhaupt, und gemiß bat fo ein Dann alle Unfpruche auf Batronage von Ceiten bes Bublifums. - Da fommen aber eine Claffe bon Baunern, fogenannte reifenbe Camenund Blumenpflangenbandler, Danner und Frauen, und burchgieben prablend und lugend bas Land nach allen Rich. tungen! Gie fubren Gamereien, Die fie ben leichtglaubigen Blumenliebbabern, befondere auf bem Lande, ale Das Befte feiner Art fur bobe Breife verlaufen, mas in der Regel, und faft obne alle Ausnahme, bas Schlechtefte ift, und mas Danbelsgartner nie als marftfabige Baare eine Minute in ibrem Gtabliffement bulben murben. Da vertauft einer Relfenfenter, Die nicht bas Pflangen merth find, und lagt fic bed bafur begablen; ein Auderer bringt gute Opaginthen, Gellert, L'ami du coeur, blau und roth, und wenn es jum Bluben tommt, find es bie gemeinften, mobifcilften Arten, Die ber Raufer überall fur ben 6. Theil Des Breifes befommen tonnte. Boriges Jahr bat ein foldes Ganner. fubiect bie Deifiner Umgegend bereifet und eine große Denge Gladiolus psittacinus ?micbelu, bas Ctud ju 3 bie 5 Rat., in Daffen abgefest; mabrend Diefe gemeine 3miebelart, beim 100 ober halben Gundert, fur 6 Bf. bas Stud bei faft jebem Bariner gu haben ift. Andre tragen Georginenfnollen burche Land jum Berfauf, von Gorten, Die man nur mit bem Borte "Abraum" paffend bezeichnen fann, bernfen fic auf befaunte Sanbelegartner, von welchen fie vorgeben, folche eingefauft ju haben, und bie gnten Leute auf bem platten Lande gablen ihnen bobere Preife, als fur ausgemablte Gorten beim bandelsgartner. - Dit Camereien ift indeß ber Betrug am ausgebebnteften, und es ift erftaunlich, wie viele Dale Die Leute fich von folden Gannern betrugen laffen. - Gegen Diefe Leute follte Beber ftreng auftreten und fle, ba fie biefen banbel unberechtigt betreiben, babei

arge Betrüger find und eine wichtige Claffe von befteuerten Burgern beeintrachtigen, ohne alle Rudficht ber Polizei übermeifen. - Wir murben uns mabrlich um Dieje Leute nicht fummern, wenn ibre Babl nicht jabrlich fo febr que nabme, oder wenn wir nicht aus Erfabrung mußten, bag 19 von 20 berielben. Gauner und Betruger find. muß fich aber noch mehr über die Leichtglaubigfeit ber Leute munbern, Die fich von folden Leuten Die vorgeblich feltenften Cachen aufbringen laffen. - Bir fagen folden Gartenund Blumenfreunden - Die nicht felten herricaften auf Landgutern find, - baß folde Trobler nur ichlecte, aus allen Binteln aufgesuchte Baaren verlaufen und marnen Bebermann por Diejen Cominblern.

## Landschaftsgärtnerei.

Migbrauch des Gangraumes. Benn wir Die iconften architettonifden Leiftungen in binficht auf 2Bobugebaube, Chloffer, Balafte, getrennt von bem iconen grunen Teppich. ron Strauchparthien entfernt, vom fattlichen Balbmuchs meit abgefondert, in ber Landichaftsgartnerei binftellen, fo begeben wir badurch einen großen gebler! Die Gumme alles Chonen einer Barfanlage, im Berbaltniß jum Coloffe, Balaite ober Bobnbaufe, besteht in einer reinen Berichmeljung ber frifden Ratur mit ber Baufunft! Diefe Aufgabe fann aber nicht gelofet werben, wenn nach gegenwartig aufgenommenen Manieren, abulich bem altfraugofifden Gtule. eine breite mufte Bangflache ale nachfte Umgebung bes Schloffes oder Palaftes angebracht wird. - Richte fount bier gegen ben Bormurf bon Berftog gegen reine aftbetifche Muffaffung! Gingelne Gruppenbaume auf ber burren breiten Gangflade find erft gang und gar nicht am Orte, fie bebindern die erfte wichtige Aufgabe gu lofen, freie Ausficht bom Coloffe aus nach allen Richtungen ber Unlagen bin! Gine ameite nicht minder verwerfliche Anordnung Dieje muften Breiten gu verbeden, ift bas Anbringen von ben beute fo beliebten gegirfelten Rococoparthien, Die ebenfalls bem alt frangofijden Style entlebnt mit bem Naturmuchie ber Baum. und Strandpartbien im ftrengen Biberfpruche fiebn. Colde Bierereien find bem Dilettanten eine Freude, bem aber, welcher Die Ratur in ihrem reinen unvergerrten Rleibe erfennen gelernt bat, melder Die Coonbeiten ber Raturwithnis flubirte und fie ale Tope fur Landicaftegartnerei

bewahrte, der empfindet einen unverbergbaren Efel an solchen Baftenformen. — Man suche es nicht burch das Boden, Munft figt bei beber, fie foliog nie Künftleigt nie Bungtleig und Mannerismen in ihr behres einfaches Gewand ein

Die Sauptsugange jum Schlesse ober Palasse, ober um Abondaufe mussen natteit beriten Gangranm batten, nicht aber das gange Gebände ringstum in gelbindiger Währle Keiler ballechen. Das Blumenparterre gebört nicht im bei berennenden Sand oder Kiedberlein, sendern in frieden grünen Vassen, desse filge des Schoffes, nur von Gängen und gefälligen Gruppen unterbrocken, beranttrabsen follte. Bie schon feiner ermöhnt, erleicht diese Ordung nach der Balbeite bin nur in sefera Ausgaben, alb an nur, raftstatisch auf bie fürge Aussich auch der Balbeite bie Ordunung nach der Balbeite bin nur in sefera Ausgaben, alb an nur, raftstatisch auf die fürge Aussich auch der Balbeituppen, malerischer Baummunch bem Gebände jenen landbidtlich döhen Riel; verleicht, den mir von der flattlichen fünde im Pfarthose über das gange Dörschen verbreitet aus der Kerne erblicken!

## Die Blumen der Jahreszeit.

Der icone blaue Garten - Engian (Gentiana acaulis L.). - Gine ber iconften Ctauben' unfrer Warten und fur febr viele 3mede trefflich geeignete Bierpflange. Gie nimmt mit gewöhnlicher Gartenerde vorlieb, gebeiht in leichten Gand. boben, wenn die Lage etwas idattig, und in ben ichmerften Rebmboden, wenn umgefehrt Die Lage etwas fonnig ift. Rur in einer Sinfict ift Diefe Pflange empfindlich ju nennen, Dies ift bae Umpflangen und Bertbeilen berfelben, befontere ift es. bas lettere. Benn biefes rudfichtolos gediebt und Die Pflangen gut febr getheilt merben, bann ift meiftens Alles, Dabe und Pflangen, fo viel wie verloren. Die Bertheilung geschieht am ficberften im Frubjabr, unmittelbar nach ber Blutbegeit, fo wie bies überhaupt bie befte Berpflangeit fur alle alpinifden und fubalpinifden Ctauden ift. - Will man Ginfaffungen bavon anlegen, fo muß man bagu lauter mobletablirte ftarte Pflangen nehmen, wenn man nicht feine Arbeit balb burd guden verunstaltet feben will; ober man muß Refervepflangen in Topfen bagn vorratbig haben. Der blaue Barten-Engian ftebt dern menigftens brei Jahre ungeftort an feinem Orte und befindet fich wohl, wenn man ibn feche bie fieben Jahre fteben lagt; je langer man ibn aber an einem Orte lagt, befto unficherer wird ber Borrath an Pflangen beim Umpflangen, fei er anch febr bebeutend; besondere menn große Sige gleich barauf folgen follte. Go findet man oft Barten reich an Engian Diefes Sahr und bas nachfte ift faft jebe Cpur bavon verichmunden. Dies fommt auch baber, bag man bas Beet ober bie Ranber, melde er porber einnabm, por bem Bieberbepflangen nicht gehorig mit Lauberbe, ausgewitterter Frubbeeterbe und gro-bem gelbem Sande binreichend verfette und verbefferte. Engian-Ginfaffungen und Gruppen find eine große Bierbe fur Garten, fie muffen aber felbit auf Moorbeeten nicht nur im Binter bebedt, fonbern auch por ber großen Ralte etwas aufgefüllt merben, wenn man ficher aufe Durchmintern rechnen will. Das Auffüllen, nachbem fich barte Grofte eingeftellt baben, macht inbeg in ben meiften Rallen bas Deden unnothig, und man fann fich bagu bes burchgefrornen flaren Pferbedungere ans ben Grubbeeten, wie bei Aurifeln, obne alles Rifico bedienen.

### Obftbaumgucht und Obftgarten.

Vorzügliche Methode, Repfel bis jum nachften fruhjahr mobifchmedend aufgnbemahren. - Biele Leute baben Die Bewohnheit, Die Repfel, welche fie im Detober von ben Baumen pfluden, auf bem Bugboden einer Dberftube auszubreiten, und man fagt, bag bie Mepfel, weil fie baburch etwas trodnen, viel beffer bauern; biefes aber tann ich als einen Brrtbum bestätigen. Nachbem man bie Mepiel fo lange auf ben Baumen bat bangen laffen, ale ce nur ber Groft erlaubt, follten fie vom Baume meg fofort in gefchlof. fene Faffer gebracht und barin fo troden und fubl ale möglich gebalten werben. Lagt man fie auf bem Augboben einer Oberftube wochenlang liegen, fo fdrumpfen fie ein und verlieren ibr Aroma, obne irgend eine langere Dauer berfelben baburd ju fichern. - 218 bie befte Detbobe, Mepfel fur bas fommenbe Grubjabr aufaubemabren, babe ich gefunben, baß man fie in trodnen Canb legt fobalb fie gepfludt find. Bu Diefem Ende trodne ich mir in ber Commerbige Sand und fpat im October lege ich bie Mepfel in Faffer gwifden Lager von foldem trodnen Canb, fo baß jebe Mepfelidicht bamit binreichend bebedt ift. Die eigenthumlis den Bortbeile Diefer Bebandlungemeife find : 1) ber Cand ichlicht Die Nepfel von ber Luft ab, welches ein mefentliches Erforberniß fur ibre Dauer ift; 2) ber Gand balt Die Musbunftnng ber Mepfel auf und lettere behalten ibr Aroma vollftanbig, und Die Reuchtigfeit, welche naturlich ben Mepfeln ausschwist, wird von bem geborrten Canbe raid absorbirt. fo bag Die Mepfel ftete troden bleiben und alle Reuchtigfeit bavon abgehalten mirb. Deine Pepine find im Dai und Juni fo frijd und befigen ibr Aroma fo vollftanbig, ale maren fie nur erft geerntet, fogar Die Enben ber Stiele feben aus ale ob fie nur furglich gepfludt morben maren. -Mus bem Daffadufette Marienttural Revofitorp.

### Radengarten und Ereiberei.

Der Bruffeler Sproffen- oder Mofenhohl, - Bunachft bem Blumentoble und bem Broccolis ift bas ebeifte aller

Dh. zedby Google

Eine zweite Art und Beife Comminy zu bereiten gefiel mir immer beffer, indem ber Buder bes Daistornes burch Das Berfahren mehr entwidelt wird. Dan thut eine Quantitat Daisforner, ohngefahr 3 bis 4 Degen, in eine Mufid. fung von Goba und Waffer und lagt fie 10 Minuten barin; ober auch ichmade Lauge, welche febr verbunnt wird und worin man bie Daisforner 4 bis 5 Stunden fteben lagt. Darauf muß ein ftartes Bafden folgen, um Die Goba- ober Laugetheilden zu entfernen. Run bringt man Die fo aufgequellenen Rorner entweder in Die icharfe Conne ober auf eine Darre, bamit fie trodnen, und wenn Dies geschehen ift, folagt man fie ober brifdt fie in einem Cade, bie bie Echalen alle abgesprungen fint. - Biele gieben bor, Die Rorner gu ftampfen, ich babe aber Die ganggefochten, fo porbereiteten Daisforner ober Somming flets porgezogen und fenne meder eine ber vorzuglichften Bobnen ober Erbien. welche ich ale Bemuje Diejem, mit Rindfleisch gefocht, porgieben murbe. Es ift befonders fur Danner, melde barte Arbeit baben, ein gang ausgezeichnetes und nabrhaftes Gericht. - Diefe Maistorner ichmellen bann beim Rochen bis ju ber Broge einer Bergfiriche ober Dusfatung an, plagen freugmeis, wie meblige Rartoffeln auf und effen fich fo gart wie feines Gebad. Es ift naturlich. bag ein Scheffel fo bereiteter Maisforner außerordentlich ergiebig. ift, ba 11 Dagden trodner Rorner gelocht faft eine Depe fullen. Dit Rindfleifc bereitet ift es ausgezeichnet. Die Brube ift ftete bid und fraftig.

## Aritifche und andere Motizen.

Die riesige Bassfertilite, Victoria regia. — Bie mon doch Alles do gern im Bunberbare einzubüllen fich bemühr! — Alle beutichen Gartengeischriften baben mis eint Angang April nach nub nach die Teauertnube gebracht, daß die verschiedenen in Europa cultiviten Pflanzen ber V. regia zu Kew, Gataworth, Evonbouse und Gtablissen des Geren Ban Coutte in Belgien — alle in einem Angan bis de eingegangen oder abgesteben wären, und daß mitbin die V. regia aufgehört hatte in Europa au erfülten!

Die Victoria regia hat aber nicht ausgebört in Europa gu egistren, inobern hat ieit Ande gebrur bis Mite Mag; in der berühnten handelsgärtnerei derrem Leitig und Sehn auf Esten gangland, ne un Mitterner bervergebracht! Die mirantidie Minutenpeft bat sie deleibt uicht getroffen und das Bunder bert auf! Bie emmit es? — Die herren Betich und Sehn haben bei der Minage des Balins für ibre V. regia eine Borrichtung gebalten wird. Das Balins in ibre V. regia eine Borrichtung gebalten wird. Das Balins in 13 Aus auf und Esch haben bei Bullen bei bei Bullen der Bertieben der mit der Bertieben bei Bullen und beständen des Balfers, von wecken einige 4 Aus Durchmester date. Bertrachten bereit und bei Bilange wird, allem Anschein and noch lange fortbülben. Eise ein der Schweiche Mart auf.

Sonderbar, bag man. das Mifterben ber beregten Pflangen dem trüben Better bes Kovember und December beimessen bei beiter bes Kovember und December beimessen Bafferlissen ist bie Beobachtung zu machen, baß rüber bederter himmel biefer und allen Bafferlissen in ihrer Samptwachethunsperiode am zurfasschließen ist. Einzelne Sonnenbilde find birtreichen bie Entwicklans auzelne Sonnenbilde find birtreichen bei Entwicklans

Bolltommenbeit ju forbern. - Co bullt bie mobitbatige Ratur in Buiana mie irgendmo in ben beifen nieberen Eropengegenden ben himmel in einen Bollenichleier , bamit Die fengenden fenfrechten Conneuftrablen nicht gerftorend auf Die Begetation mirten. Bubem vollenden Die Bafferlilien, auch bas icone Nelumbium luteum ber Lagunen im Dif. fiffippithale, alle ibre Begetationephafen, ebe bie große Commerbige fich einstellt, fie machfen nur ba und ericbeinen polltommen nur an folden Dertlichfeiten ber Geen und Las gunen, mo ber Schatten bober Balbfaume fie por ber icharfen Mittagefonne ichust ober mo fuble Quellftromungen Die untere Bafferichicht gegen Die obere in fortmabrenber Bewegung erhalten, ober auch mo, mie in Geen, melde durch erweiterte Blugbetten gebilbet werden, ein fortmabrenber Ab. und Buffuß ftattfindet, fei er auch bem Auge faft unbemerfbar. Diefe lettere Sauptfache baben Die Berren Beitich und Gobu bei ber Conftruction ibres Baffine fur bie V. regia im Muge behalten und baber ihr glangenber Erfolg! [Die Red.]

Roch eine V. regia am Leben! - Die Berren banbelogartner Beets und Comp., Ring's Road, Chelfea, Lonbon baben ben Beriuch angestellt, Die fonigliche BBafferlifie tm Greien ju eultiviren. Gie haben ju Diefem 3mede ein girtelrundes Baffin von 21 guß Durchmeffer conftruirt und Die Bafferlilie bineingepflangt. Gegenwartig ift fie mit Blas leicht überbedt, welches, fobald bie Pflange genugend etablirt fein wird, binmeggenommen werden foll. Geit Die Bflange auf ibrem neuen Ctanborte fich befindet, bat fie 2 bis 3 frifche Blatter getrichen, melde mie es ideint gefund find und gegen 2 Rug Durchmeffer balten. Die Burgel befindet fich in einer Umfleibung von Manergiegeln in Der Mitte Des Baffine, welche ungefahr zwei Pferbefarren Loam und Blugiand einichlicht. Ilm Dieje Umfleidung liegen zwei Reiben Robren mit beißem Waffer und eine erhobte Robre unter bem Glafe bin, melde lettere Die Temperatur auf 17" Reaumur balt, mabrend die bes BBaffers auf 21" R. gebalten wird. Dieje Robren werben burch einen Reffel gebeigt, welcher 14 Coritte vom Baffin entfernt ift und gugleich eine Gronte Bemachebaufer beigt, Die Damit in Berbindung fteben. Rachbem bas Glas entfernt ift, ift es bie Abficht ber Berren Befiger, Das Baffin mittelft eiferner Ctabe mit Leinmand ju fiberfpannen auf fo eine Art, bag man es nach Belieben öffnen und ichließen taun. Dieje Borrichtung mird megen etwaiger ungunftiger Bitterung gemacht, man bofft aber, bag es nicht febr nothig fein merbe. — Das Baffin murbe auf folgende Beife eouftruirt: Der Boben murbe (nachbem Die Erbe gur erforberlichen Tiefe binmeg. geraumt worden) mit einem 9 Boll tiefen Thonlager ausgeftampft, auf Diefes Thonlager murbe eine Schicht lofe Dauerziegel angebracht, fo bag fie von ber Mitte aus nach ber obern glade Des Baffins reichte. Die Beigmafferrobren find einen Mauergiegel über Die Uebrigen erbaben; fo ift Die 2Bafferbeigung fur febr geringe Roften bergeftellt und Dient jugleich gur Cultur ber verschiedenen Barmbaus . Baffer. pflangen, melde ibren Plat ebenfalls ba einnehmen follen. Rindl. Cbr. Darg 13.

Die allgemeine thuringische Gartengeinung, neb. Archiebert von Biebenfelb, enthält in Rr. 17 einen Bericht über bie Blumenausstellung bes Mainge Gartenbauwereins, wesche wie es scheint ister reichaltige weien filt. Wir fahren aber nicht umbin, die große Menge areber nicht ein den benünden Bennungane ber erfe, aus-

y Google

geichnet gu nennen. [Die Reb.]

Lindley's Chronicle über Dr. Dooter's Gif. fim . himelava Rhobedenbrone. - Es ift ungefabr gwei Jabre, bag mir bie Aufmertfamfeit auf Gir Billiam Coofer's auffallende Abbilbungen von Rhobobenbron richteten, welche in den Theilen ber Simelana-Webirge, Die ale "Giffim" bezeichnet gefunden merben. Geit jener Beit bat Dr. Doofer folde binreidende Borrathe von Camen eingefendet, bag ber Garten ju Rem in ben Ctant gefest morben ift, freie Spenden bamit ju machen, unter andern befindet fich Die berrliche nach Lord Dalboufie benannte Species and barunter. Die Gamlinge erweifen fich, wie gu erwarten fland, febr vericbieden in Conftitution und reprafentiren obne Zweifel verfchiedene Racen, beren Bebandlung fich fo vericbieben gestalten wird ale ibre Rormen. Babrend Rh. Dalhousianum perspricht, fich mie R. javanicum cultiviren gu laffen, find audere Species fo efel, bag ce icheint, ale ob ibre Gultur nur in ben Sanden Der erfahrenften Enltivateure gelingen mochte. - Bereits ift man eifrig, Die Ramen ber Camlinge ju ermitteln, es ift aber vergebens genannte Abbildungen gu Gulfe gu nehmen, welche nur einen fleinen Theil berjenigen Arten enthalten, wovon Gamen nach Rem gefendet murbe. Dit Bergnugen laffen mir baber unfern Lefern miffen, bag ein zweiter Theil gu jenem Berte erichienen ift [The Rhododendrons of Sikkim-Himalaya etc. by Joseph Dalton Hooker, R. N. M. D. edited by Sir. Wm. J. Hooker, K. H. Part, H. Folio, Reeve and Benham]; ein britter Theil wird Diefem folgen. Mus bem ermabnten zweiten Theile erfeben wir, bag Dr. Dooter nicht weniger ale 43 Species blos in ben Giffim-Webirgen allein geguis rirt bat, "viele berfelben übertreffen in Große und Coon. beit ibrer Blumen und Belaubung Die iconften ber vorber entbedten Species." Das Wert entbalt auch eine Mufgab. lung ber ermabnten 43 Species. 2Bir baben nur Raum für einige Borte, Die 10 Species betreffend, welche im ermabnten Berte abgebilbet find.

1. Rh. Ancklandii, ein Species von ben nieberen Berg. ruden, 7- 9000 guß über bem Deereefpiegel. Gin 4-8 Aug bober Strauch mit großen forbeerabnlichen Blattern, beren untere Geite grun, mit ungeheuer großen weißen Blumen, Die megen ibres breiten, rothen vieredigen Relches mertmurbig find. Es tommt Diefes Species in founigen Lagen über ben Forften von Abies Brunoniana erhaben vor. - 2. Illi. Thomsoni mit lofen Dolben von dunkelblutrotben Blumen, fo groß ale bie von Ih. arboreum, aber mit ber Belaubung von Rh. campanulatum, uur find fie roftfarben auf ber untern Geite. Rommt in feuchten Walbern por, mo er bis 15 Bug empormachft und mit den Meften feft. murgelt. - 3. Rh. pendulum, ein Species mit fleinen weißen Blumen, machft auf ben Meften bober Riefern, oft mit Usuea Lichen bededt, 9 - 11,000 Jug über bem Dece resipiegel. "Da Diefes Species als Epiphpt auf Banmen in bunflen, fast undurchbringliden Forften machft, ift es febr ichmer gu entbeden." - 4. Rh. pumilum, ein gierliches alpinifches Species, mit bem habitus von Pyrola und fleinen bodrotben glodenformigen Blumen. Es ift als "bas fleinfte der Gitfim Dibodobendron befdrieben." Dr. Doofer fammelte es nur zweimal auf Alpenabhangen und unter Moorpflangen, mo es feine gierlichen Blumen entfaltet, fobald ber Schnee meggethaut ift und feine niedlichen boch. rothen Blumen über Die übrige beideartige Begetation, wie Linnaea borealis, emperfiredt. - 5. Rh. Hodgsoni, cin Baum mit großen, unten filbermeißen Blattern, großen rofenrothen Binmen und 18 Ctaubgefagen. Diefer Rh. und Abies Webbiana find ale Die characteriftifchen Unterholger in den Thalern ber Giffim, 10 bis 12,000 guß uber bem Deeresiviegel, beidrieben. Diefes mirb fich mabriceinlich ale eines der am leichteften ju cultivirenden Species bemabren. Aus feinem Golge werden Trinfgefage, Loffel und Rubrloffel geidnist. Huch ift fein Laub nicht obne guge-Dachtem Rugen. Die Blatter merden ale Tellern gebraucht und Dienen auch jum Ansfuttern und Auslegen von Rorben, welche gum Transport Des aus ber Arisaema-Burgel (eine Art von Colocas) geftogenen Breice Dienen und Butter und Quart werben ftete in feine glatten glangenben Blatter eingewidelt. - 6. Rh. lanatum, ift ein Species, meldes an Rh. campanulatum erinnert, aber Die Bolle unter ben Blattern ift mein und filgia; Die Blumen find von blag ichmefelgelber Rarbe. Er ift auf ben felfigen Groren feuchter Berge und Schluchten gu finden, bei einer Bobe von 10- 12.000 Rug über bem Meeredipiegel. - 7. Ith. glaucum, ift ein gartes fleines Species, ungefabr 2 Rug boch, mit ichorfigen Blattern und blag bodrothepurpurnen Blumen. Die Blatter find auffallend blaugrun auf ber untern Geite und Die gange Pflange bat einen außerft ftarfen Barggeruch. Er tommt auf felfigen niedrigen Bergruden 10 - 12,000 guß über ber Deercofface erbaben por. - 8. Ith. Maddeni, mit febr großen weißen Blumen und duntelgrunen fcbarf jugefpigten unten roftfarbnen Blattern. Dies Species bat 18 bis 20 Staubgefage und feine Blumen einen ichmachen Boblgerud. Es bilbet einen Buid 6-8 Jug boch und ericeint 6000 Buß uber ber Deeresflache. - 9. Ith. triflorum, ein gelb blubenbes Species mit icorfigen Blattern, in etwas ber Pflange abulid, welche bei ber letten Berfammlung ber Bartenbaugefellicaft Loudons von Drn. Suffen aufgestellt mar. - 10. Rh. setosum, ein burbaumblattriger Buid mit bem Sabitus von Rhodora. Diejes Species bewohnt Die ausgebehnten Moorlander und Belfenabhange 13-16,000 Auf über bem Meereefpiegel und gebort, wie es fcbeint, einem trodneren Glima an ale Die vorbergebenden Arten. Dr. Dooter fagt: "Es ift biefes Species Die Tsallu ber Giffim Bhoteas und Thibetaner, welche ben brudenden Ropfidmers, ben man empfindet, wenn man die bochften Baffe ber Die melana. Bebirge überichreitet, ibr guidreiben und zwar bem ftarfen Sargeruch Diefer fomobi, ale auch bem Ith. anthopogon Wall., ben Palu ber Gingebornen. Es ift auf ben Bipfeln aller Baffe febr baufig, fullt nach beißem Connenfcbein Die Luft mit feinem machtigen Aroma und ift mirf. lich eine fatale Bugabe gu ben Strapagen, welche ber Reis fende in der bunnen Atmofphare, Die fie bewohnt, obnedies empfindet. -

Benn Gultivaleure solde Einzelnheiten, wie diese, fludiere, so wie binen bie Gultur solder Pflangen unter iben handen Leichter werden, und wir boffen, daß im nächten. Theile diese wichtigen Werfes der gesehrte und unermbliche Autor, dessen Rüdferbe von Inden täglich zu erwarten flebt, die Gultivasteure mit einer Julie abnlicher Belehrung bereichen wird.

Rrantarten ber fogenannte Rofentobl. Ge ift eine Roblart, Die fich ftets auf ber feinen Tafel bebauptete und fich ba ftete bebaupten wird. Dennoch fiebt man ibu bodit felten cultivirt, und es ift biefes eble grune Gemufe eine mabre Geltenbeit auf unferen Gemufemarften. Die Urfache ift bas oftere Digrathen beffelben, und ba bas Land, mo er gebaut wird, wie er es follte, nur eine Ernte geben fann, fo ift man ichen geworden, ibn ju gieben. Drei Sauptfachen muffen im Muge behalten merben, ibn vortheilhaft gu eultiviren. Borerft gang echten Gamen, b. i. von Rofentohl-ftauden, welche 24 bis 3 guß Struuthobe erreicht und fcone fefte Rofen batten. Die zweite Sauptfache ift Die richtige Beit ber Ausfaat; meift wird er ju fpat ausgefact. Bill man ibn vorzüglich baben, fo muß er Ende Muguft pber Gingange Ceptember mit bem ju überminternben Blumentobl ausgefaet und wie Diefer burch ben Binter beban-Delt merben. Er ift inden viel barter und mintert viel leich. Auf Diefe Beife erlaugt man ichlaute, ter als erfterer. bodiruntige Pflangen; Acht muß aber gegeben merben, bag Das Berg eben nicht ausfault, ba fonft bas Wachsthum nach oben naturlich aufbort. Die britte Sauptfache ift ein reicher feifter, gut durchdungter Boben, boch gebeibt er oftere auf frijden ichweren Laubern ohne viel Dunger merfmurbig gut. Dan pflangt ibn fo, daß die Bflangen gang jenfrecht feit und 11 Rug entfernt bon einander fteben, und will man es noch ficherer machen, fo belege man bas Beet mit einer Lage Dunger und begieße Die Beeten bei trodnem Wetter. Dies icheint viel Dube, allein ber Rugen gleicht ibn wieber que, benn fo behandelt giebt ein folder cultivirter einziger Struut eine bis 14 Degen icone fefte Rofen. Die Bemobnbeit die Blatter abzuschneiben, fobald fich Rofen in beren Achfeln zeigen, ift bochft nachtheilig und follte burch. aus nicht ober nur bei gang verfpateten Pflangungen ftattfinden, im Wegentheil muffen Diefe Blatter nur bon felbft reifen und abfallen. Singegen ift bas Musbrechen ber oberften ober Bergrofe, fobalb fich biefe gu foliegen willig zeigt, pon bebeutenbem Ruten, ba bie Achielrofen baburch eine außerordentliche Comere und Bulle erreichen. - Debrere Ausfaaten von Rofentobl gu machen ift nicht rathfam; tann man teine Bflangen nach obiger Beije burdmintern, jo fae man ben Gamen Mitte Darg in ein Grubbeet, Doch nicht in gu leichte Erbe, und verftopfe Die Gamlinge mie Commerblumentobl. Das Belegen ber Beete mit einem fublen Dungerlager ift aber unter jeder Bedingung, fo mie bei der Bartencultur ber Rrautarten überhaupt (bei Belichfraut, Brub-Buderbutfraut, Blumentobl und Brubrothfraut) erforberlich und follte Dieje Gulfe nie unterlaffen werben, ba fie Unfraut und die Erdfiobe abbalt, fluffige Dungung und Baffer gu jeder Zeit annimmt und abforbirt, Die 2Burgeln ber Bflange fubl und gefund erhalt und nach ber Dberflache lodt. Diefes Berfahren, ben Englandern ibr "muleining" ift von folder Bichtigfeit fur ben Ruchengarten fowohl ale fur ben Dbftgarten, bag man faft fagen mochte, Dunger ift in feiner andern Anwendung von fo fignalem Rugen"; boch muß die Sade vorber gut angewendet worden fein. - Der Wintervorrath von Rojentobl wird am Beften in ein leeres Frubbeet tief etwas aufrecht und in getrennten Reiben feft eingeschlagen und gegen harten Groft geschupt; Ranlnif ift beim Rojentobl weniger gu befürchten, ale barter Aroft, obgleich er oft febr barte grofte gut anebalt, mogu freie Lage bei ber Angucht febr viel beitragt. Bei ber Camen: angucht muß man ftrenge Ausmahl treffen und nur bunne,

### Rebengucht und Weinberg.

Der Bebenichnitt nach Recht, erlautert von Carl Friedr. forfer. - Saft jeder Gartner und Gartenfreund verfolgt beim Beinichnitt andere Anfichten, theile mit, theile obne ermunichten Erfolg, je nach Befinden der Umftande, und es ift baber ein febr undantbares Unternehmen, folden Beinguchtern eine beffere, auf festeren und naturgemaßen Grund. fagen berubende Dethode empfehlen ju mollen. Aber bennoch will ich ben Berfuch magen und eine Dethobe, ben Bein ju befdneiben, weiter empfehlen, melde als bie einfachfte, befte und erfolgreichfte fcon feit bem Dritttbeil eines Jahrbunderte von allen Bernunftigen befolgt mird, ich meine bie Recht'fche. Gie bat ihren Ruf, troß aller Anfeindungen, bis jest in feinem gangen Umfange bewährt; nur Chabe, bag fie von fo Benigen volltommen verftanten wird, denn man bort wol baufig fagen: "ich foneibe nad Recht," unterfucht man aber Die Cache an Det und Stelle, bann findet fich meift bas Gegentheil und man fiebt einen Schnitt, welcher bem Recht'ichen oft gerabegu entgegen ift.

Der Recht'iche Beinfchnitt grundet fich auf zwei Sanptregeln, Die eben fo einfach und naturgemaß ale leicht

und verftanblich find:

1) Der Wein flod ift eine faftreiche Aletterpflange, die ein Beffreben bat, eine ihr eigenthumliche, febr bedeutende Große zu erreichen und aledann grüchte in großer Menge zu tragen; Desbalb darf ibm durch vieles donielben fein Sinderniß in den Beg gelegt werden. — hieraus aeft bie andere Racel bervoch

2) Co lange ein Beinfod ftarfe und lange Mutbu (grüne diesjädrige Ricken) treibt, verlangt er einen größern Alag, wird ibm aber dieser versiagt und er immer duch einen Turgen Gwuitt eingeschränft, jo fann er seine oder immer nur wenige Kruchtungen ansehen, bis er enblich Durch biese Michandlung ein ansehen, bis er enblich Durch biese Michandlung ein ansehen und matt und mat wenige.

Bei bem Beidneiben bes Beinftod's fommt es uberbaupt barauf an, marum, mie und mann berfelbe be-

idnitten merben muß.

Der Jused bes Beinschnittes wird fich aus Holenementleiten. Der Beinford in nach einer natificien Beichaffenbeit groß und baumartig und wörde in einem ibm angemessen altima, sich sieht überfalfen, ober die Munt bes Beichnitens anzumenden, in seinem ausgewachtenen Justanbe angemeinen klung, die siege, jährige dommertaten in Beden ben zu die Beden gefahren, lange Bimme, lange Bimme, lange Bimme in siege, jährige dommertaten in geben, und an letztern eine große Angabl friddet bringen. Er mitbe meier baumen alse eines Eraumen alse eines Eraumen

des baben, an welchem bie Ratur bie oberen 3meige am ftarfften treibt, Die untern aber gurudlagt, inbem viele Mugen an ben letteren gar nicht gum Mustreiben famen. Rachbem nun ber Stod feine naturliche Brofe erreicht batte, tonnte er amar feine langen Commerfatten mehr machen, murbe feboch, ba nunmehr fein unerfattlicher Bolgtrieb vollig befriebigt mare, befto mebr Fruchte liefern "). Sieraus eraiebt fich. bag mir in unferm Rlima feine Beinftode im Ras turguftande baben und wegen Mangel an Raum auch nicht baben tonnen, benn wir find gezwungen, unfere Beinfode an Banben. Spalieren und Bfablen ju gieben, und muffen alfo burch einen vernünftigen Conitt bierauf Rudficht nehmen, Damit fie nicht ju boch und groß merben, und biefer lettere latt fic recht leicht nach fole genten einfachen Regeln ausführen. Um Trauben au geminnen, muß man Reben baben, und Diefe muffen im porigen Sabre gemachfen fein, auch ben notbigen Raum baben und am Ctamme bleiben, aber nicht frevelhafter Beife meagefcnitten und verfurgt merben, fonft geben une bie Trauben bes abgeschnittenen bolges verloren und ber Stod leibet barunter. Bir burfen nicht mehr Reben machjen laffen, als mir funftiges Sabr auf bem bezüglichen Raume unterbringen tonnen, beshalb muß bas bolg, welches in Diefem Jahre feine Dienfte geleiftet, b. b. mas uns Trauben und neue Brudtreben (Tragreben) fur's tunftige 3abr geliefert bat, im Berbfte burch einen zwedmaßigen Schnitt binmeggenommen merben. Die forgfattig gezogenen neuen Aruchtreben muffen aber ganglich vom Schnitt verfcont bleiben und burfen nichts verlieren ale etwa bie Gabeln (Ranten) und im Berbfte Die Ableiter (Beig, Gei. tenruthen, Rebengmeige) und boditens noch bie unreif gebliebenen Gpigen (bas frautige Solg), Die Legteren namentlich besbalb, weil fle nicht allemal unter ber Binterbede trodnen und bann bisweilen gu Mober und Saulnig Beranlaffung geben. Ginige ber neuen, die sjahrig ge-triebenen Reben find nicht fowol bestimmt, funftiges Bahr eine reiche Traubenernte, ale vielmebr ich one, ftar-te, neue Fruchtreben fur bas barauf folgende Jahr gu bringen, und fie merden baber theile furger (auf 2 bie 3 guß Lange) gu Chenteln, theile gang furg (auf 2 Mugen) gu Bapfen gefdnitten. - Dag ubrigens bei Diefem Conitte alle Reben fo bicht aber bem Boden ale moglich bem Stode abgewonnen werden muffen, verftebt fich von felbft, ba es fonft balb an Raum mangeln murbe.

Es entiebt nun die Krage: wie sell man schneiben, damit der Scinscho bei allen Geschalten seinem achtigen Solgtrieb befreiedigen fann? — Man muß steb bie natürliche Geriedigen fann? — Man muß steb bie natürliche Greige des Besinschof im Auge bedalten und nicht einen Heinen Gerauch bilten wollen, und überdaupt darf man an einem geinnben Weinschof micht ehre schneiben, als die wan für das Wegguschneibende binreichend Erfag, d. d. eine vor einbetrag Austre der Recht gezogen bat, indem sich von der Bedeuten der Recht gezogen bat, indem sich von der Petanntisch find zu einer getagen benehmte zu ein Zehanntisch find zu einer getage an sich eine Verlagen der Verlagen

reben ausreifen, welche vollfommene Fruchte liefern; wenn nun aber - wie bies leiber bei fo vielen Beinguchtern gefcbiebt - Diefe Reben bis auf brei ober vier Mugen eingefürst merben, fo ift nicht nur ber Berluft ber gu ermartenben Trauben, fondern auch ein neuer, ben Arnchtangen nachtbeiliger bolgtrieb bie naturliche Rolge bavon. Man tann bem Beinftod von feinem Bolge febr leicht entweber gu menia ober ju piel meaidneiben. Griteres ift ber Rall, menn man jammtlichen Diesjabrig gezogenen Reben Die erreichte Bange (oft von 8 bis 12 Bug und mebt) laffen ober fie alle auf 5 bis 6 Ruft Lange ichneiden wollte, ber Erfolg murbe fein, bag alle Dieje Reben funftiges Jahr mol eine Denge Trauben, bagegen aber auch nur ichlechte und burftige Rutben (b. b. grune Reben, Die fur's nachftfunftige Jahr gum Gruchttragen bestimmt finb) treiben murben. Balle, bes gu vielen Beichneibens, wenn man fammtliche Dieeiabrig gezogenen Reben gn Schenfeln, b. b. nach ber leiber fo baufig gebrauchlichen Art auf 3 bis 4 Mugen einfcmitte, murbe ber Stod megen bes baburch übermäßig erreg. ten Solgtriebes feine Eragaugen anfegen und in Die verberb. Das im Laufe Des lichfte Unordnung gurudfommen. Commere vorgenommene Begidneiben ber'Ablei. ter an ben ungefoppten Reben (bas fogenannte Wei. gen), muß auch bierber gerechnet merben, benn es bat benfelben nachtbeiligen Erfolg. - Dag übrigens bei Beinftoden, melde einen febr farten bolgtrieb baben, Die Chentel, im Rothfall mol auch die Bapfen, langer ale gewohnlich geichnitten werben fonnen, bamit, wie man gu fagen pflegt, ber Stod austoben fann, brauche ich mol faum gu ermabnen. [Fortfetung folgt.]

Land- und Sauswirthichaftliches.

Benutung bes Maifes als Sprife. - Das beliebte Somming Der Mordamerikaner. - Bir laffen Bartlett's Recept bier querft folgen : "Dan fcbidt Daisforner gur Duble, lagt fie aber nur gerbruden ober fo grob ale moglich mablen; wenn bann ja noch feines Debl barunter fein follte, fo mirb es forgfaltig ausgefiebt, nur Die gerbrudten enthulfcten Studden tauden gur Bereitung bes Somming. Die Sulfen ober Schalen ber Daibforner werden in ber Duble balb und halb gelofet, fo daß fie fich bann leicht vollenbe abmaiden laffen. Diefes geichiebt am Beften in faltem Baffer, indem man bie Studden amifchen ben Ganben reibt und bas Baffer einige Dale medfelt: Darauf merben bie fo germalmten und gemafchenen Daisforner mit faltem Baffer in einen großen Topf gethan und 6 bis 8 Stunden anhaltend gefocht. Babrend bes Rochens ift es nothwendig, baf ofter beifes Baffer bingugegoffen mirb, wenn bies unterlaffen mirb, brennt er an ben Topf und wird ichlecht. Die Daffe muß fo weiß werden wie gefochter Reis." Das Baffer mird bann abgegoffen und die Daffe troden und beiß auf ben Tifch gebracht, mo es mit fuger Dilch, mit Buder und Dustatnuß, mit Butter ober gett angemacht und genoffen wird. Indeffen ift es fcmadbafter, wenn ber Comminy falt fteben gelaffen und in Cafferolen mit Butter aufgemarmt ober gebaden wird. Letteres ift ein Lieblings. frubftud ber fublichen und fubmeftlichen Pflanger und ibrer Reger. Meiftens bereitet man bort Somminp zweimal Die Boche und warmt oder badt ibn fo auf. Diefes Gericht ift fo gefund und mobischmedend, daß es dort in den erften Saufern nicht feblen barf, es ift fo ju fagen bie Bolenta ber Tabaf. Buder- und Baumwollenpflanger.

<sup>&</sup>quot;) Recht batte einen folden Beinftod in feinem Garten gu Berlin, ber einen Raum bon mehr ale 1000 Quabratfuß überbectte und im Jabre 1826 nicht weniger als 4511 Trauben trug, — gewiß ein wirfliche Bunter bes Beinbaues!

# fenilleton der Isis.

(Intem mir beute in unferm Zeuillelon bie Berbanblung ber fechften Generalverfammlung ber "Ine Gefelldaft" gu Meigen, melde Die Belerlichfeit bee Stiftungefeftes eröffnele, unfern Lefern mittbei-Ien, find mir bon ber Anfict ausgegangen, bag biefelbe vielleicht im Baterlande ober irgendmo im Guben ober Roeben Gueva's, wo unfer Blatt freundliche Aufnahme gefunden, gur Ermunterung gu Gleichem Deitragen fonnte. Degleich bas Sauptintereffe bes Bortrags richtiger ein mehr lecate in, fo ift es aber bennoch, bon einem allgemeinen miffenschaftitichen Stantbuntte aus betrachtet, für jeben ferschor in ber Ratur ein wichtiges und nacabmungswerthes Document; es zeigt, mas verbundete Rrafte eines Beceines leiften tonnen, und obgleich bem Befer ber Biid über ble geofiartige geognoftifch botanifche Rarte abgebt, fo muß ibm bod ein Bilt taven, ce muß ibm eine 3bee bon Der malerifden, reichen Raturumgebung Meinene borfdmeben, Die, burd bie claffiche Bebeutung bee Ortes erhobt, meber bem Gubnoch bem Rorblander gang obne Intereffe fein fann. - Gur Die mab-ren Rauuefreunde, fur abnliche Gefellichaften aber tann es ale eine ber Rachabmung murbige Mufgabe betrachtet werben, benn es ift oft bon großer Silfe, ju wiffen: "wie und auf welche Beife man foriden foil" - "wie man bie Mufgabe lofen, Die Ratur einer Begend fur feinen und ber Radwelt Rugen am zwedblenlichften ftubicen fonne."- Diefe 3beeift in ber fplenbiben Rarte, meide Die 3fis-Gefellicaft ju Deigen im grogartigen Rauftabe und funitvoll fertigen lieg und mocauf Die Mitalleber alle ibre geognoftifden und botanifden Foridungerefultate niebergugeichnen im Ctanbe find, vollftanbig realifirt.

tie folgt nun bier veran bas geegneulifch und botanische Brogeumm un ber Karte; bann junaicht bie Grönnungstred beb bergeligen Serflanbed Dr. med, Körner, am neiche fich beifen trefflicher geegnofilichebanischer und geologischer Borteng über bie Umgegen Meigen met Bereich vergeter darte anreich. Unsetem sieben Berfrechen gemaß geben wie ben Bertrag als Decument unverfürzt und werflich weber, Die Redaction.

Peogeamm gur Starte.

A. Geognoftische Erlanterungen. Das baraeftellte Terrain umfaßt 3 geognoftifche Gebiete.

Das eargeneur errain umrag geognorie Gereiter.

1) Ter Gershebelfrict. Er ift umgeben von Grantt (carminrolb)
und Spenit (braunreb. 3. B. untece Cae linte vom Beichauer)
und es find auf der Karte folgende Gesteine duech die beiger
febten Karben in ibm unterschieben worden:

a) Der genteifte ober Dobriper Borpbur (blag rothlichgrau). b) Der braune und blaue ober Bilebrufer Porphpe (beaun,

3. B. hobe (lifer).
c) Der quargreiche ober Bebrener Porphyr (gelb).
d) Dee Bechtbonftein (blaugrun), ftele in ber Rabe bon

e) Bechfiein (ginnoberrott, j. B. Gotterfelfen). f) Der fcmarge Borpbur (ichwarg, j. B. Rorbiger Changen).

f) Der ichmarge Porphut (ichmarg, J. B. Mort

Blaner und Planerfalt (blaugtau).

3) Das nördliche Gebiet. Diefes enthalt außer bem Geanit
a) feinem relativen Aiter nach unbestimmbaren Borvbyr (gelbrotb).
b) Cumwasterfanbftein, ber Braunfoblenformation angeborig (gelb-

grun). Rieinete Boetommniffe in ben angeführten 3 Gebieten bilben:

1) Der Gneiß (lichter roth ale Granit, j. B. bei Golin). 2) Geunftein (buntelgrun, bel bem Rieberauer Babnhofe).

3) Dolomit (violet, bei Raundorfel).

#### B. Botanifche Grlanternnaen.

Die im Rabmen ber Karte angebrachten Pflangengruvven geben eine Ueberschie ber Fleca ber Umgegend Weisens und zwar is, das im Algemeinen rechts die Fleca bes techen, liene bie Fleca bes ihn ken Etwiese darafterillt ift. Det eingefenn mit Aummern bezeich nelen Bewauset haben folgende Bedeutung.

1) ftellt die erste, die Alora des Mars dar. (Daphna Maxereum L. Salix capres L. Corylus Arellans L. Leucoium veruum L. Galanthus nivalis L. Hepstica nobilis Volkam.) 2) bezeichnet die Alora des April. (Pulmonaria officinalis L.

Chrysosplenium alternifolium L. Pulsatilla pratensis Mill. Prunus apinosa L. Caltha palustris L.)

3) bes April und Mai. (Ficaria ranunculoides Roth. Anemone

nemorose L. Lathrace Squamaria L. Orobus vernus L., Paris quadrifotia L.)

4) giebt ein Bilb unferer Grae. und Obftgaeten im Feuhlinge. (Prunns avium L. Corydalis bulbosa Peis. Seille bifo-

lia Ait, Primula elatior Jacq.)
5) Ein Bouquet von Rietgrafern, (Corex stellulata Good, Cacuta L. C. flava L. C. bieta L.)

6) character L. C. flava L. C. hirts L.)
6) charafterfirt ble Raffau im Juni ble jum Juli. (Meyenthes
trifolista L. Iris sibirica L. Iris Pseudscorns L. Diauthus

superbus L.)
7) Unfere Balber im Mai und Juni. (Quercus Robur L.
Pisus sylvestris L. Vaccinium Myrtillus L. Polygala vul-

gesis L. Pyrola minor L. Ilelianthemum vulgare Gaartn.

8) Ordfer und Schulich Ormédie. Sunt. (Anthoxanthum odoratum L. Alopecurus pratensis L. Melica nutuas L. Poa pratensis L. Nardus stricts L. Janeus compressus Jacq. Eriophorum angustifolium Roth.

9) Die Elbwiesen im Juni. (Rauunculus acris L. Spiraea Filipendula L. Salvia pratensis L. Thalictrum angustifolium L. Coronilla varia L. Geranium pratease L.

lium L. Coronillo vario L. Geranium protesse L.

10) (Int Etraufa aus bem Zriebifdythalt. (Melittis Melissophyllum L. Veronica letifolio L. Lychnis diirno Sibth, Melampyrum nemorosum L. Aethuso Cynapium L.)

11) Sud ben Getreibefeltern im Sunf und Sull. (Secola cereale L. Adonia aestivalis L. Centaurea Cyanus L. Papaver Rhoeas L. Matricaria Chamomilla.)

12) führt in Mr Evaarbeege. (Vitis vinifers L. Orchis maculata L. Convallaria multiflora L. Trientalis europeea L.

13) ebenso Juli. (Clematis erects All. Lilium Martagon L. Campanula glomerata L. Spartium scoparium L.)
14) enthätt seitnere Pflangen, welche ble Bosel im Juli bielet.

(Lacinca perennis L. Anthericum ramosum L. Orobanche Galii Dub. Thesium Linophyllem L. Geranium sanguinaum L.)

5 carafterifiri unfere Berge, befonders die Evaarberge, im Muauft. (Divitalia ochroleuca Jaco, Enilobium augustifo-

Muguft. (Digitalis ochroleuca Jacq. Epilobium augustifolum L. Silene nutsus L. Aconium altigaleatum Hayne,) 22a Pfiangengereitr an ben lifern ber Tritelifd und einiger 33de im 30d/0mmer. (Galeopsis versicolor Curt. Convolvulus sepinam L. Lythrum Salicaria L. Sofaum Dulca-

mara L. Impatiens Nolitangere L. Cuscute europana L.)
17) von ben trodenen Berghängen. (Erythrees Centeurium Pers. Jasiona montana L. Odontites intes Rehb. Cardnus

nutans L. Colluno [Erics] vulgaris Salish.

18) aus ber Raffau und bem angrengenden Balbe im Juli,
(Glodiolus communis L. Butomus umbellatus L. Nymphoes

(Cledicius communis L. Butomus umbeliatus L. Nymphaes albs L. Arnica montens L.) 19) aus det Rassau im August. (Epipaciis palustris Sw. Gen-

tiona cruciaia L. Typha latifolin L. Pernassia patustris L.)
20) Legte herbiffera: die herbiftelilofe (Colchicum autumnale L.)
und das fait das gange Jahr hindurch blühende Marienblümden (Bellis personis L.)

### Ceoffnungsrede des Porftandes Dr. Gorner.

Bir beginnen bie beutige geier mit ber Betrachtung eines Bertes, bas unfer Bu under aufs Thatigfte mit grunden half, und bas er fo gern balendet geschen batte, mit der genaueren Betrachtung unferer Rarte ber Umgegend Deifens.

Bas lage une mohl naber, nachbem wir bas ermabnte, für unfere

Mittel bebeutenbe Unternehmen gludlich vollenbet feben, ale umgufchauen, mit welchen Schapen benn nun bie Mutter Ratur bie tieine Scholle Lanbes, bie wir fo genau barftellen ließen, befchentt bat. Bie beburften biefer Raete, um bie Renntnif von ber Ratur eines Theiles uuferes Baterlandes befto beffer forbern jn tonnen , und burch forgfaltige Gintrage auch fpateren Beiten ein Beiden unferer Thatigteil ju binterlaffen').

Um mit moglichster Aurze, wie es filt ben heutigen Abend mun-ichenswerth ift, bas angebeutete Thema einer natuehistorischen Topographie unferer Umgegend erlebigen ju tonnen, trennen wir ben reichen Stoff in 3 Capitel, von benen wir bas eefte ber Geognofie, bas sweite ber Botanit, bas britte ber Boologie jumeifen, und indem ich in ben Sachern, benen ich ferner ftebe, bie Mittheilungen einiger befreunderer Mitglieber benute, bitte ich bas Folgenbe nachfichtig und freundlich aufaunebmen.

Das Terrain, meldes auf unferer Ifistarte bargeftellt ift, umfaßt 3 mefentlich getrennte geognoftische Webiere :

1) Binte ber Elbe ben Poephyediftritt, melder burch bie Eriebifd. bie Regerbach, bas Commanichee Baffer und bie Ethe begrengt ift. 2) Rechts ber Etbe, ber burch bie Großenbanner Strafe von

Meifen bis an ben Kartenrand abgefchnitt:ne fuboftliche Theil, welcher bie Raffau und bie biefelbe umgebenben Planergebilbe enthalt und enblich 5) Das nordiveftlich von ber Großenhanner Strafe und rechts ber Che adegene Bebiet ; welches fich burch feine ben Brauntoblen angebos

Denben Bilbungen auszeichnet.

A. Der Borphnrbiftrift. Porphnr tommt haufig in allen Gebirgegegenben vor, aber nur an menigen Stellen ber Erbe bietet er fo inteecffante Erfcbeinungen bar, ale auf bem fleinen auf unferer Rarte in feinem gangen Umfange bargestellten Bebiete. Go wie bei ben im Baffer gebilbeten, aus bem Baffer abgefesten Gelsarten bie jungeren natuelich auf ben alteren ruben, und bei ihnen alfo von bem Uebeccinanbee Bortommen auf ibre relatis ven Altereperhaltniffe gefchloffen merben fann: fo bictet fich bei ben aus bem brifffuffigen Erbterne empoegebrungenen Feldarten fur bas Ertennen ber Attereperbaltniffe ein anhalten in bem Gangvortommen bar, b. b. in ber Erfcheinung , bag Spalten in einer Teleaet mit einer anberen ausgefüllt find, pon benen naturlich bie Spaltausfullung junger fein muß als bie Felsart, in welcher ber Spalt entftanb. Die Porphyre unferes Diffriftes nun querft als Daffe betrachtet, erfcheinen als ein großer Stoct in bem ringe fie umgebenben Granite und bicfem vermanbten Spenit. Lettere geboren bem Baufiger Granitgebiete an, melches überall um ein weniges über bie Etbe berübergreift. In bicfen Granit ift ber Poephortern nicht nur eingeschloffen, fonbern er bat auch bie im Granite vorbandenen Spalten ausgefullt, mas fie an vielen Dr: ten, am beutlichften g. B. am Bockebrege, bem großen Steinbruche neben ber Angere feben tonnen. Der Porpbnr unferes Gebietes als Ganges ift alfo junger als ber Granit.

Unfer Porpher ift aber auch baburch intereffant, bag er fich in mehrere fpecififch perfchiebene und burd bervortretenbe Meetmale leicht au unterfcheibenbe Arten trennen lagt. Raumann, ber Darfteller ber beruibmten geognoftifchen Rarte von Sachfen, untericheibet folgenbe

a) einen gefchichteten, weißlichen Thonftein, auf ber Rarte megen Gels tenbeit und Meinbeit bes Bortommens nicht verzuchnet.

b) ben Dobriger, einen rothlichen, geftreiften, wenig Quary führenben Thonfteinporphyr. (Dobrie, Schiefwiefe.)

c) ben Bilebrufer, einen entweber braunen, tornigen Felfitporphyr mit wenig Glimmer, ober blautichen Poephyr mit vielen Felbipattors

nern und Glimmer, beibe faft frei von Quary. (Ragenfprung, bobe Gifer.) d) ben Bebeener, einen fehr quaryfornerreichen rothbeaunen Pocphor. e) ben Pechthonftein, ein in vielfacher Bufammenfebung, Form, Farbe

und Ginmengung erfcheinenbes, ftete in ber Rabe bes Pechfteins auftres tenbes Geftein (Dbergarfebach), unb f ben Dechftein (Gotterfelfen),

biergu tommt eine erft neuerbings aufgefunbene Art:

g) ber fcmarge Porphyr. (Rorbiger Schangen.)

Mile biefe Arten find nun nicht nur als Gefteine unter fich darats teriftijd verichieben, fonbern auch von verfchiebenem Miter. Diefe Mis tereverhaltniffe merben Ihnen am beutlichften werben burch ben Unblid ber Karte. Gie feben, wie von bem Stocke blanen, ober Bilsbrufer

', gur bie Beftimmung botanifder Stanborte find Eremplare ber Racte mit einem farbigen Liniennebe abeibrucht, beffen einzelne Quabrate numerirt find, boch fo, bag bie Rummern um ben Rand jeber Gertion fteben und leicht abgelefen werben fonnen.

Porphnes ber boben Gifer aus, mehrere Gange ben geftreiften Dobriger Porpent burdiegen und erfeben fomit, bag ber blaue Porphne junger fein muffe als ber geftreifte. Gie feben ferner, bag berfetbe Bilebrufer Porphut in Bieth's Part und in ber Deoffelfdlucht vom Bebrener gange formig burchfest wird, bag alfo ber lestere wieber junger fein muffe, als ber Bilebrufer. Der mit bem Pediftein gufammenhangenbe Pedithon: ftein endlich giebt feinen jungeren Urfprung im Musgange bes Ragener Thales ju ertennen, wo er ten Bilebrufer Porphne burchfcneibet. Der auf unferer Raete megen Rleinbrit bes Bortommens nicht verzeichnete gefdichtete Thonftein wird von Raumann nach Babrideintichteitearinben fur bas altefte Blieb unferer porphyriften Gefteine gehalten. Das Mitter bes fcmargen Porphyre bat fich noch nicht bestimmen laffen. Die angebeuteten Altereperbaltniffe ber ermabnten Gebirgearten finb es nun eben, welche unfere Begend fur ben Geognoften fo intereffant und wich tig machen, ba bergleichen Bortommen uberall febr felten finb.

Es burfte am Drte fein, gleich bier einige Borte über bie Porphore im norblichen Theile unferer Rarte ju fagen. Gie werben nie mit in: begriffen, wenn vom Deifiner Porphyrbiftrirte bie Rebe ift, erftens, meil fie pon ben une naberen fpecififch gang perichieben find; groeitens und hauptfachlich aber barum, weil ihr relatives Alter bier ebenforenig feftguftellen ift, wie an ben meiften Orten ber Erbe, an benen fich biefe

und abnliche Wefteine finben.

Der großere Theil unferes Porphyebiftriftes ift ber Forfchung burch machtige Behmuberlagerung grostentheils verfchloffen. Dieje letten enthalt jugleich bie bekannten Thone von Raschta, Bothann und anberen Orten, sowie die schonen Porzellanerben von Scilit u. f. w. Rur bie felfigen Thaler laffen ihren Bau an mehreeen Stellen erkennen. Daber find auf ber Karte nar bie befannten Bortommniffe illuminirt, mabrend Granit und Snenit burchilluminirt find, weil fie ba, ma fie berrichen, alles anbere Geftein ausfchließen.

2. Die Raffan.

Gie ift bas norbmeftiche Enbe bes großen fachfifchen Gibbaffint, bas von Pirna aus fich fcnell erweiternb, bei Dresbert feine großte Becite erreicht, und an ben hoben von Brinbobla, Dbewau, Grobern, Bobnibich und Bideila enbet. Die Etbe aus bem engen Ranal ber fache fifchen Schweig tretenb, und von Deigen an wieber en g umfchloffer, bat in birfem Baffin , bamals mobl mit einem Gee erfralt, im Laufe ber Jahrtaufenbe ben Ballaft ihrer Dochmaffer mehrere burmbert Buß boch abgefest. Konnten wir biefe Auffdwemmungen binwegnemmen, fo fan: ben wir eine Dulbe, welche von allen fie einschließenben Boben, Rorben ber fteiler, von Guben flacher fich einsentent, mabricheintich in Dresben ihren tiefften Bobenpuntt hatte, und mit einem Bobenfate porweltlichen Meeresichlammes fo belegt ware, bag biefer bie Ranber bis auf maßige Dobe erftiege. Diefer Schlamm ift ber fogenannte Planer, ein Baffergebilbe, bicht, weich, erbig, plattenformig, aus feinem Thon und Rafetheilen gebilbet: alfo in ber Runftfprache ein Mergel. Derfelbe ift, wenn er weniger ale 10% Hatt bat, ein an ber Buft gerfallenber Thonftein, menn er bagegen 70 - 80% Rate enthalt, ein brauchbarer Rattftein, und wenn bei ungefabr gleichem Ibons und Raltgebalt ein wenig Sanb beigemifcht ift, ein nusbarer Bauftein.

Rings an allen Soben, welche bie Raffau auf unferer Rarte be grengen, treten bie Rulberanber biefes Planers ju Jage aus mit fla: cher Ginfentung gegen bie Raffan gu, in welcher, wie im gangen Gibbaffin, Die tiefer gelegenen Stellen mit Elbabfapen bebertt finb. Das bie Raffau felbft jum Gibbaffin gebore, seigen bie vielen bort gefunber nen burch Gisschollen berabgebrachten Stude bobmifden Bafaltes. Gie mar aber eine außer bem hauptitrome ber Etbe liegende Rebenbucht bei Etbfees, ber fruber bas Thalbeden ausfullte, baber bie Ablagerungen in ihr, wie in jebem Ctauwaffer, feiner und fruchtbarer als im Sauptftrome.

Der Zunnelbau, ber burch ben Planerrand und bie in ben unter: liegenben Granit geführt wurbe, bat febr inteceffante Beftatigung ber geognoftischen Ratur bes Planers gegeben, welcher ben goologischen Epochen nach ju bem Sanbfteine ber fachfilden Schweig gehort, und

baber einen Theil ber Rreibegruppe ausmacht.

Rur mit einigen Borten fei bier bes letten Enbes jenes berühm: ten geognoftifden Rathfels, ber Ueberfippung bes Granites gebacht. Co weit namlich ber Laufiger Granit Die fachlifche Quaberfanbfteinformation begrengt, b. b. von Oberau fuboftlich bie in bie Graficaft Glat, bangt berfelbe an ber Grenge über Die Bilbungen bes Quaberfanbfteines mehr ober weniger über; fo auch über ben Planer bei Oberau, und über ben Planerfalt in ben Beinboblaer Rattbruchen. Roch ift es Riemanbem gelungen unter ben hunderten ber ausgezeichnetften Geognoften biefe Erfdeinung ju erflaren. (Fortf. folgt.)

# Chronik des Gartenwesens

# Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiger, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

bergusgegeben pon Rarl Undreas Gener.

Nr. 12.

Meißen, ben 15. Juni 1851.

Jahrg. 1.

Erfcheint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ibir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltgeile 11/2 Rgr.

### far Gartner und Gartenbefiger.

Bodencultur und Bungung. - Die Gultur bes Bobens ift fo febr erfte Sauptfache beim Bartenbau, bag alle Refultate fammtlicher Gulturen bavon abbangen. Gemobnlich ift Dungung bei Bartnern und Deconomen ein mit Bobencultur verschmolgener Begriff, und fo ift es, wenn wir bie Berfahrungsmeifen Dabei nehmen, wie fie befteben. Sierin aber ift noch viel gu beffern, Bieles gu beleuchten und miffenichaftlich practifc ju ergangen. Bang befonbere gilt Diefes bei ber Gultur ichmerer Thon. und Lehm Boben. arten. In unferer Beit fucht man alle moglichen chemifden Dungungsmittel bervor, um glangende Refultate bei ben verfchiebenen Belb - und Gartenculturen gu erreichen und man erreicht fie auch, nicht aber obne bebeutenben, fich immer wiederholenden Roftenaufwand. Bie auch die Betreide. preife ober Die ber Erzeugniffe bes Gartens niebria fic geftalten mogen, jum Rachtheil ber Gultivateure, fo behaupten Die Preife bes Dungere und ber Bearbeitung fich boch ftets auf ihrer alten bobe, ja fie werden eber toftspieliger. -Alles, mas wir in irgend einem gache gu leiften Willens find, muß in unferen Beiten mit möglichfter Umficht gefche-ben; Die Braxis ber Bobencultur, mehr wie jede andere, fordert jeden Tag mehr Scharffinn, der endlich, binter bem Spaten fo wie binter bem Bfluge fich ericopft, gur Biffenfchaft feine Buflucht nehmen muß, um nicht auf Die Deinung ju gerathen, bag Alles bleiben muffe mie es mar, und bag man ferner nichts mehr baran verbeffern tonne. Richts aber erreicht feinen Gobepunft langfamer ale Bobeneultur, und wohl noch nirgende bat fie bie Dobe erreicht, Die ale Dari. mum von Ertragefabigfeit beffelben, fei bie Art bee Bobens auch welche fie wolle, richtig angunehmen mare.

Mageichen von der Wissenschaft, als dierete hälfe, dien Angeichen von der Wissenschaft, als dieret heine fauftivolkert, in der Nergis wie sie besteht, noch der Fingerzeige so wiese, daß es der Mibe werth ist, am forschen und Nugen darauns zu eichen. Betrachten wirdt Bedencultur in Gegenden, wo sie nur durch fünstliche Verwisserung derzicht flachen Ackertume und der Einstruung der siehe flachen Ackertume und der Einstruung der Semnen fall keine weitern Mittel derennbet werden einen reichen Extrag zu erholten, so fragen wir mit Recht: woher der einen der keine kruchtspreicht und Etrachsfählicht! Colche

Bobenarten, Die oft blos 1 Buß tief auf grobem Geftein ober Ries ruben und Die meift fandig und ibrer Ratur nach fteril find , gieben ibre Rabrung großen Theile aus ber Atmofphare, meniger aus dem BBaffer, meldes fie burdriefelt, theile aber aus bem gerfetten Erummergeftein, welches fie ausmacht und werauf fle lagern. Indeffen ift die erftermabnte Die Sauptnabrungequelle, namlich es find Die fcmaden, naturgemäß verbunnten Ammoniat. theilden, welche Regen und Than Diefer naturlich ents mafferten und funftlich beriefelten, burchaus gefunden, fugen Bodenichicht guführen. Go gering ale biefe atmofpharifche Rabrung an fich ift, und gewiß fur fcwere lebmige und thonige Bodenarten taum gureichend, fo ift fie doch fur leichte Bobenarten, bei binlanglicher Feuchtigfeit, ber machtige unfichtbare Maent, melder bas Bachetbum auf eine auffallenbe Beije begunftigt, und wir finden ba oft Ernten, Die une in Erstaunen feten. Die Biffenfchaft führt uns jeboch tiefer in Diefe Betrachtungen.

Die neueften Experimente bes Agriculturchemifere Bap in England beweifen une, bag jebe Bobenart ein gegebenes. feinem Ralfgehalte entiprechenbes Quantum Ammoniat aufjunebmen fabig ift, und bag jebe Quantitat Auflofung Dieies Alfalis, welche überfluffig ift, von ber Erbe nicht abe forbirt mirb. Er bemeifet ferner, bag Ralftbeile in Erd. arten, welche biefe enthalten, ftarten demifden Berfegungeftoffen (wie fechenber Galgfaure) unguganglich blieben, von ben ichmaderen auflogenden Rraften Des falafauren Ammo. nials aber leicht aufgelofet murben. - Auf Diefe gaeta muffen wir Rudficht nehmen, um Dungung ber Bobenarten richtig ju verfteben. Diefes jedoch wird une nicht vollftanbig beutlich fein, bevor mir nicht miffen, ob ber Boben beffer gebungt und ertragefabiger ift, wenn er mit ammonia. talijden Galgen ftart angefüllt, ober bon benjelben nur fdmad gefattigt ift. Bas une und unfere Erfahrungen betrifft, fo balten mir lenteres fur bas gunftigite Berbattnik. Auch Die neuere Pragie, Die nur ftart verbunnte, fluffige und oftere Dungung empfiehlt, ift bier fur uns, obwobl wir der Meinung find, daß noch viel gu viel concentrirte fluffige Dungung allgemein angewendet wird.

Die Erfahrung, daß ammoniafalifche Salze, auf leichten Bobenarten angemendet, jegar bem Bachethum ber Pflangen barauf bochft nachtbeilig fich erwiefen, ift alt und begrundet

zoony Google

Die fartite berartige Erfahrung aber machten phnftreitig Die Befuiten gu Anfang Diefes Sabrbunberte auf ibren Damaligen reichen Miffonoftationen in Californien. au Gt. Diego und Gt. Frangieco. Richt gufrieben mit bem bieber glangenden Ertrage ibrer Relber, ber bei nur oberflächlicher Gultur mit elenden Berfgengen burch bie Indiquer und einiger funftlicher Bemafferung außerorbentliche Ernten lieferte, borten fie von bem erftaunlichen Bortbeilen, welche Buano Dungung, Damale ben Gingebornen an ben aufgeichmemmten Ruftenitreden icon befannt, Diefen auf ibre ichmeren, feuchten nieberungen brachte und manbten ibn ebenfalls an. ba er auf ben einzelnen Relfeninfeln an ber Rufte bamale baufig mar. Die Rolge mar, ban bie erften Baar Jabre ber Ertrag ibrer gelber überaus reichlich, bann aber mit jebem Jahr geringer murbe und ba fie, anftatt mit Diefer Dungung einzuhalten, im Wegentbeil in immer großern Quantitaten Damit gu bungen fortfubren, gelangten fie innerhalb 6 bis 7 3abren babin, baß fie biefe Relber unbebant liegen laffen mußten, weil fie feine Ernten mehr brachten. Erfahrungen Diefer Art find in neueren Beiten, bei ben vielen funftlichen Dungeftoffen, Die jest an ber Tageborbnung find, nicht felten, und jeber Enltivateur weiß, baß Bobenarten, Die gumeift aus Riefel befteben, folde Dungung nicht gufagt, felbit wenn fle binreidend bemaffert find. Diefe Erfahrungen maren es, melde ben großen Boffingault gu bem Schluffe führten, daß ammoniafalifche Galge bem Bffangenmachothum nur bann gunftig maren, menn fie mit Roblen . ober irgend einer leicht gerftorbaren organischen Caure verbunden find. Allein es ift ermiefen, bağ biefelben Pflangen auf ichmerem Thon . ober Lebmboben mit ieber Art von ammoniafglifden Galgen gebungt, Diefe Dungung nicht nur fie nicht tobtete, fondern ibr Bachethum bedeutend unterftugte; bag biefe Galge oft alle gleichartig ober ohne merflichen Untericbied wirfen, mag mobl an ben verichiedenen fich ausgleichenden Bufammenfegungen des Bo. bene liegen, benn ohne 3meifel muß ein Unterschied bei genauer Untersuchung fich beurfunden. Genug, mir miffen erftens: bag, je ichwerer ber Boben und je mehr Ralfaebalt Derfelbe bat, je fabiger ift er, in ammoniatalifche Berbinbungen einzugeben; zweitens: wir miffen, bas er nur eine feinem Ralfgehalt entiprechenbes Quantum biefes Alfalis aufzunehmen im Stande ift; brittens miffen mir, bag, je fdmacher Die Muffeiung Diefes Dungeftoffes ift, Defto bereit. willigere Aufnahme es im Boben findet.

Benn Diefe Thatfachen dagu beitragen, une von übermagiger Dungung, folglich von theurer Bobencultur abgubalten, fo bienen fie aber auch im Berein mit bem, mas mir verausichidten bagn, Die großen Sabigfeiten bes Bobens fich mit Pflangennabrungoftoffen gu fattigen, wenn er burch bloge medanifde Mittel bem Butritt ber Atmofpbare offen gelegt mirb - Die bobe Bidtigfeit Diefes Wegenstandes - uns lebbaft por bie Angen in fubren. 2Bas bilft folde theure Dungung, wenn 4 ber Aderfrome ben Berbindungen mit Derfelben vericbloffen find? benn ce ftebt ebenfalle feft, bag, je meniger biefe Theile in die Tiefe bringen tonnen und je ftarfer Die Dungung ift, welche ber Boben an folden Galgen genießt, um fo ftarter ift auch Die Berdunftung und je größer bie Quantitat, welche burch Abmafdung und Begidwemmung ben gelbern verloren gebt. - Tiefe Bearbeitung und Loderung, gefunde Entmaj. ferung und freier Abing aller überfluffigen Unterfeuchtigfeit, muffen baber im Garten wie auf dem Belde jeder Dungung vorangeben; biefes ift die erfte Aufgabe ber Bodeneultur in allen Boden.

arten und verftandige Dungung Die zweite.

Allein idom die erfte für fich in vielen gallen gueichen, und die Abrungsbeile, welche tief durchalivirte Bobenaten bei loderer Oberstäde und öfterer Bearbeitung berielben der die zeichgende Birtung ber Kalte und bibe, Raffie und Todenbeit, Bind und Negen der Aggetation liefern, find äußertl beträchtlich. Sahpeter, Ammonial und geriefte organische Sublangen sicher der Regen in die Tiefe anstatt sie binweguicheremmen, und der Boben ist die anstatt sie binweguicheremmen, und der Boben ist die feine gange Cagertiefe befähligt, ammonialatified Letchindungen einzugeben, die ihm Kegen und Thaue ober nach Befinden siehne sowe der nach Befinden siehne sowe der nach Befinden siehne siehne siehne fewache Dingung guführer.

Bie man in ber Agricultur von dem Extrem ber Brache auf bas ber Dungung überging - und Dungung wird jest noch im extremen Dage angewendet - fo fann und fonnte es nicht feblen, bag man endlich bei ber Babrbeit antemmen mingte, - bag man einseben fernt, baß gu viel gebungt wird - bag man jest gelber, trop allem Mehrertrag berielben, mit meit mehr Roften tragbar erhalt als chedem. Daber fommt ce, daß man in England, mo fünftliche Dungung Die Roften ber Beld . Gultur außer. ordentlich und unmäßig erbobte, querft auf Die 3bee tommt, Die Raturfrafte Des Bobens in Bezug auf feine Gabigfeit fic burd Berbindung mit ber Atmoipbare ober burch beren Einwirfungen gu fraftigen - boch noch einmal naber gu beleuchten und bie miffenicaftlichen Erverimente von Ban. wie icon ermabnt, fprechen fich ginftig bafur aus. Dbichon Die auffallende Fruchtbarfeit, welche Die mit enermen Roften und großgrtig ausgeführten Entmafferungen ber Relber burche gange brittifche Reich, von gefenlichen Bestimmungen unterftugt, nicht wenig zu biefen neueften Ibeen beigetragen baben, fo ift bennoch eine 120 Jahre alte Brochure von einem berühmten brittifden Gultivateur Ramens Jethro Zull mohl die hauptveranlaffung bagu. Bethro Eull, melder gu feiner Beit erftaunliche Ernten bei feiner Gulturmethobe ergielte, empfahl tiefe Bobenenltur, ftete Aufloderung ber Dberflache und Reinigung von Unfraut obne Dungung. Er fagt an einer Stelle: "Gae brei Beete beffelben Bobens gang gleichartig porbereitet mit berfelben Getreibeget, balte bas erfte rein von Unfraut, bas gweite lag mit bem Unfraut machien und ftede in bas britte eine Angabl Stabe, vielmebr als bas Unfraut im zweiten Ranm einnimmt; bn wirft bann finben, bag bie Ernte bes erften Beetes bem britten gleich fein mirb, im gmeiten wirft bu aber ein Deficit an Rorn baben, wegen bes Unfraute. Die Stabe beengten Die Pflangen auf bem britten Beete nicht, folglich war es nicht Mangel an Raum, welcher Die Ernte auf bem gweiten Beete verringerte, fondern ce mar Rabrung, welche ben Pflangen burch bas Unfraut entgogen murbe." - Jethro Tull mar ber Erfte, melder bas Drillfoftem einführte, er faete fein Getreibe in Reiben, welchen er bearbeitbare 3mifchenranme gonnte und erhielt Diefe Raume ftete frei, rein und bem Butritt ber Mimofphare loder und offen. Gr fagt: "Diefe leeren Raume find nicht mußig, benn fie nabren Die Bnrgeln ber baneben machfenben Pflangen." - 2Bas Jethro Inll por 120 Jahren barlegte, beftatigt fich bente in ber Pragis aufe celatantefte. Gin Bier. C. Smith Lois bat Diefes Inll'iche Spfrem bereits feit 6 Jahren ohne alle Dungung eingeführt und die Refultate find glangend gu nennen. Jethro Zull betrieb fein Spftem obne alle Dungung auf feinem gandaute

"Desperous" 16 3abre mit erstaunlidem Ersoge burch und erft im Frühjahr 1851 wurde England auf ieine binterlaffene faum nech verständliche Vrochüre aufmertfam. Ein Beitrere über biefes für alle Glaffen von Gultivateuren so wichtiges Capitel nächtens.

### Landichaftegartnerei.

Springbrunnen oder Sontginen. - Ecou in der altfrangonichen Gartenfunft nebmen fie eine bobe Stelle ein und find in Barfanlagen eben fo gierlich. Doch geboren fie beute meniger auf Die freien Blage, find auch ba nicht fo angenehm geschmäßig und mobl angebracht (es fei benn in Gruppen) gle in bainartiger leberbachnug von boben Illmen ober Linden. Gie bieten Welegenbeit icone Bilbbanerar. beiten in Form pon Majaden, Tritonen u. f. w. angnbringen. welche fich unter ben boben Laubholgmolbungen febr ichon ausuehmen, b. i. wenn fie großurtig genng Dargeftellt und auch ber Springbrunnen felbit nicht blos eine Spielerei ift. wie man oft bergleiden fleine Springbrunnen bie und ba antrifft. Die Kontgine follte, wenn fie Effect machen foll, einen farten Strabl von nicht weniger ale 10 bis 12 Glen emporfenden und gegen Die berricbenden Windfeiten bin in fo fern etwas geichust fein, daß ihr 2Baffer nicht über ben Rand des Baffine geworfen und ber Strabl vom Binde gerriffen wirb. Much in Diejer Sinficht find Springbrunnen im Luftwalde beffer angebracht als freiliegend. Doch lagt fic ber Effect eines Epringbrunnens im Areien nicht leugnen und er wird großartig, wenn beren eine Angabl in gemeffener Entfernung angebracht merben, ba eine optifche Taufdung ibre Babl meift breifach ericheinen lagt, befondere im bellen Connenidein. Dies mar eine ber icouften Coquetterien in ber altfrangofiften Gartenfinft, fo icon, bag fie auch bem neneren Bejdmad ju empfehlen ift. - Teljengruppen find ein febr gutes Mittel gegen Die berricbenben Binbjeiten bin au errichten, wenn ber Baummuche bas Bachethum Darauf nicht verbindert, namentlich find es neuerer Beit Die iconen Barrenfrautparticen, melde bier berrlichen Effect berberbringen und vorzuglich gedeiben. Ginige ber iconften und geeignetsten Arten find: Struthiopteris germanica; Asplemium filix femina, ebenum, Trichomanes; Blechnum boreale; Pteris aquilina; Osmunda regalis, interrupta; Polypodium vulgare; Scolopendrium officinarum, crispum; Adianthum pedatum und andere. Steinbrecharten, Mimulus, Corpbalis und Manilegien eignen fich gut einige Blumen und abwechselndes Grun bie und ba nach außen angubringen.

Benn gontainen zieritd fein sollen, muffen se mit ihrem Bussin einem Areis betre nob bester ein Betsele bilben, werches der Dauer wegen am Besten von gedauenem Etein werches der Dauer wegen am Besten von gedauenem Etein werten muß. Der Boden wird am sichersten aus frieden werden muß, der Boden wird am sichersten von 6 Josephan Zugen ab der der Bestellung der Beste

nimut, muß bester Cuslikit und we irgend meglich gang trei von grobem Canbe fein, weil sonst bas Baffer burch ieinen Arust sich die 18th gang nach unten verschaft; auch muß ber Unterhau seil und seinen versichaft; auch muß ber Unterhau sein wei seine Baginn ab be Pringbrunnens sießt, sondern daß tehterer mit einem bereinn Algenrande ungeben ist, wenn er frei liegt, oder mit Immergafin (Vinea), wenn er im Luftwalde sich bestimmtigag und Abed, mittags wenigstens für eine Etunde lang ein sichräger Sommenstrab in die Jonation fallen, was ihren Giffer außer-ordentlich erhöbt. Wie sohn sich Trauerweiden gur Umgebung von genation erhanden unt in der Benten fallen, was ihren Giffer außer-ordentlich erhöbt. Wie sohn sich Trauerweiden gur Umgebung von Fentainen einem, ist binreichorb befannt.

### Die Dlumen der Inhreszeit.

Print Albert's Atalea: Azalea obtusa var. Prince Albert (Knight & Perry) .- Go groß and bie Angabl Brachtaggleen ift, melde mir beute befigen, obne ber alteren Barietaten veu indica alba, phoenicea, lateritia und anderer gu gebenfen, fo ftebt obige boch in Sarbenpracht faft allen poran und follte in feinem Bemachebaufe feblen. Gie murbe por ungefahr 12 3abren mit einer großen Angabl anderer Bracht. varietaten von Anight & Berry, Sandelsgartner gn London (Ring's Road, Chelica), aus Camen gezogen, und es bat fich Diefes achtbare baus, wie ce nicht anders fein fonnte, baburd einen europaifden Ruf erworben. Dan Die Beidafte in Diefen Reubeiten ibnen ebenfalls glangenben Beminn ab. geworfen, laft fich leicht benten, und noch find die Rnight's iden Maleen ein ausgebebnter currenter Sanbelsartifel ber gefammten Sanbelsgartner Europa's und Rordamerifa's. Alle Dieje Barictaten find in Sinfict auf Sabitus etwas übereinstimmend, gedrungen, Dicht belaubt, febr jum Beraften geneigt und bluben aus Stedlingen im zweiten Jahre obne alle Schwierigfeit, vorausgefest, bag fie im Commer icharfe Sonne und im Winter einen bellen, iconen Ctand im Glasbaufe erhalten. Die Blatter Diefer und Der anbern verwandten Barictaten geichnen fich burch Rleinbeit, Seftigfeit und Dide ber Gubitang por ben indifden Malcen aus und find an beiben Aladen mit fteifen, anliegenben, brongefarbenen Borften befest. Azalea obtusa, Das Species, moven Diefe und Die vermandten Barietaten entiproffen, ftammt aus China, boch finden mir, nach Fortune's Berichten, daß Die Chinefen Diefe brillanten Barietaten bavon nicht befigen.

Gin großes Tremfar in unferm Gemödobaufe, melhoe ight einige Ommbert spisiforn zwei bis ber i 301 im Ducch mester battende Ausbien trägt, ift ein mahrer Schmud zu nennen. Es ist ichwer die Karbung zu beilgereiben, doch ilt die Grundbarbe wohl mit Garminamarannth so nach als mahgido beziehnte. Gin Alfug von Boncau-Jinneber mit amaranthfarbenen Glang eigt sich in leichter Gedattieung and bem Samme der Midthe bin und und ber Midtleite in be Glang bei wie bei allem Agalenblumen. Die ziehen nung ber oberen der Platmentappen, die eigentlichen Petramale, ift gerade in biefer Larietät menig dervortreten und bermolden, ebgliech die huntlich Eeftle an der gangen berrichten. De pleich die huntlich Eeftle an der gangen berrichten und hen der Geriffschaftle, melde Kesser von Gemächsbeiter und beschoebt auf dem den der gemein berrichten Paliethe. — Gertschaftlen, melde Kesser vollen beine Staffern und be konders auf dem Lande vollen beine Ausbieren führ, besonders auf dem Lande vollen beine Staffern und der Schwere und d

<sup>\*)</sup> hierzu eignen fich Nymphaea lutes und alba, Potamegeton

crispum, Alisms, Segittaria, Arum, Sporgantum, Richardia anthiopica, Glyceris fluitans, Ranunculus fluitans; Pontederia cordata und andere Baserpflangen vorzäglich.

verlieren und fich biefe und einige andere bamit vermandten Barietaten anschaffen. Gie find bei uns in Cachien am billigften gu haben; bann aber empfehlen mir ihnen bie berrlichen bodftammigen Exemplare, wie fie Die herren Sanbels. gartner Ceibel, Liebig und Andere in Dresten alljabrlich mit Blutben überbedt aufftellen. Die Gultur ift pon ber ber indiiden Maleen nicht vericbieben, nur muffen fie im Commer, wie icon ermabnt, fcarfe Conne baben und mit ibren Befagen fubl und reinlich fteben. Die flor Diefer Maleen Danert volle feche Bochen und fangt meiftene mit ber erften Aprilmoche an, oft aber auch erft im Dai, wie bies bei une ber gall ift. Exemplare, melde nicht bluben, verfent man am Beften im Frubjabr, Die aber im Frubjabr geblubt baben, Gingange Muguft. Benn fie icon uppig fteben und große Blumen bringen follen, muffen fie angemeffene geräumige Gefäße erbalten. Auch jur Zimmercultur ift biefe Prachtpflanze zu empfehlen, da fie da oft am frübeften blübt, und ber Bimmereultivateur fomit einen Borrang über ben Gartner Davontragt.

## Berichte ans ber ferne.

(Mus ben Memoiren bes Rebacteurs.)

Die Prachtlilien in ben Wuften von Miffonri und Gregonterritorium. - Das Genus Calochortus Pursch. Richt nur die ermabnten Begenden, fondern auch Die boch. ebenen Mericos find reich an Diefen, ben europaiiden Garten leiber noch ganglich feblenben Brachtlilien. - Da, wo ber leute Caum ber Cupuliferen pon ben bodmalbern bes Difffffippitbales mit ben erften Coniferen Gruppen vom Diffouri nach Beften bin gufammentrifft, welcher Bunct an ben oberften Gemaffern bes Blatte ober Rebrasta Bluffes gelegen ift: ba offenbart fich auf einmal ein auffallenber Unterschied in ber Begetation; man verläßt bie grunen Brairieteppiche und betritt Die Sandwuften. Auftatt ber reichblübenden gabireichen Bufche bon Ceanothus americamus und Amorpha canescens, treten Die ftranchartigen Bernnuthgrien und Purschia tridentata Dec. auf. Gleichzeitig gewahrt man aber auch Die erfte prachtige Species ber Brachtlilie Calochortus luteus Nuttall, eine fußbobe ichmalblattrige Bflange mit prachtigen blaggummiguttgelben Blumen, im Bau, wie alle biefes Beichlechte, bem Genus Tigricia abnlich. Die innern brei Abtheilungen bes Berianthe baben abnliche Bertiefungen ober ftarte Reftarmale und find bei Diefer Art. practig olivengrun getiegert. Auch ber Blutbenftanb ift bei Calochortus wie bei Tigridia und jeden Morgen bringt Die Scheibe neue Bluthen bervor. Dft ift ber Stengel veraftet, boch felten mehr ale breitbeilig und traat bann eben fo viele Blumen, Die bei hellem fonnigem Better blos einen Zag, bei trubem Better gwei Tage offen fteben. - Je weiter man nach Beften bringt, je vericbiebener geftalten fich bie Species Diefer Brachtpflangen ; an ben oberften oftlichften Bemaffern des Columbia, dem Eau Sucre Bluge, tritt C. elegans Pursch mit fast noch einmat fo großen Blumen und 14 guß hobem Stengel auf. Bei Diefem Species find Die innern brei Blatter bee Berianthe bodroth-amarauthfarben getiegert und Die Grundfarbe ber Blume ift beinabe reinmeiß. Weiter binauf nach ben oberften Baffern bes Colorado bes Beftens ericeint abermals ein anderes Species, Die ich in meinem Dannfcript C. superbus nannte, Die gefammelten Egemplare verlor ich leiber wieber bei ber gefahrlichen Baffage burch ben Lewis Glug. Diefes Species ift ebenfalls 14 Aug boch,

giemlich lang, fdiffig und bat noch großere bodreth bermafchene Blumen, Die Bertiefungen ber brei innern Blatter bes Berianthe find faft grasgrun fcmelgend marmorirt. Indem man fich ben Belfengebirgen nach Rorben nabert umb fomit die Buften fublich binter fich lagt, verschwinden biefe." Brachtpflangen bis auf eine fleine Species, Die auf bem grafigen Blateau ber grunen Bebirge, namentlich in ber Rabe bes Rallifvell-Aluffes febr banna ift. Gie bat ben habitus einer Trabescantia, ift 6 bis 10 3oll boch, mit meiß und grun marmorirten Bluthen; fie ift in meinem Dregonpflangen baufig (ich babe fie in meinem Manufcripte unter Cal. pulchellus beidrieben) und eine booft gierfiche Pflange, Die in Gruppen vortommt, mabrend alle anbern Species, Die ich fab, vereinzelt und gerftreut vorfommen. -In Oberoregon, am Rustustie. und Galmon-Rluffe erfcheint Die größte Species 2 bis 24 guß boch, blagcarmefin mit buntelpurpur marmorirten innern Beriantbblattern und geflugelter großer Arucht, Die ich unter C. pterocarpus beichrieb. Douglas fand endlich auf ben Chenen am Multnomab-Rluffe feinen C. macrocarpus, melder im Bot. Dag. (t. 1152) abgebildet und die meines Biffens die einzige Species ift, welche bis jest in England cultivirt murbe, aber bereits wieder aus ben europaijden Barten verichwunden ift. Dere Bartmeg bat auf feinen vieljahrigen Reifen in Degico auch mehre icone Species entbedt, Die auch, wenn ich nicht ime, von Bentham befdrieben morben find.

Ich giende annehmen zu keinen, daß im Rorde und Gerichtel Mierella von biefem bertichen Gemas gegen 40 Species erstitren und die, menn fie ihren Weg in die europätischer inkänten und die, menn fie ihren Weg in die europätischen Gestrein fluten, eine berriche Acquisition iein merden. Die nerdamentamischen Species mit Kankadhur von C., meronaerpus Bougl, machien alle in den randeisen Gegenden, mo Froff, Gednec, dagestwetter und gerieß spige und Düttre in jedem Kriten abwechfeln. Sie würden dann ungefähr role freis Kriten abwechfeln. Sie würden dann ungefähr role freis Kriten abwechfeln, die würden dann ungefähr role freis fleicht und der Webstermaßer der die der abgerobenflichen Bracht und der abgerobenflichen Fracht und der einer Gestelle meren. Auch bieraus erleichtet, wie ichnach die nerdamerstanliche Flora in unsern Gestren werden, rechte freist.

## Rebengucht und Weinberg.

Ber Aebenschnitt und Recht, erlautert von Friedelch Foffer. (fortf.) - Die befte: Beit gum Befonelben Beinftode ift unbedingt ber herbft. Es giebt jeboch auch viele Beingtode, melde ben Krubiabre.

fonitt vorgieben und ibre wichtigften Grunde bafur find folgende : "Benn bas bolg jebesmal recht reif, und bie Bitterung, wie man fle municht, vorber ju feben mare, fo mochte mobl bas Beidneiben ber Beinftode por Dem Binter fo giemlich angurathen fein, - allein oft wird bas bolg nicht fo reif ale es eigentlich merben follte, fondern ift noch ziemlich frautig, es erfriert auch wohl gum Theil, ober es verfaulen mehr Tragaugen als man geglanbt Eritt nun einer ober ber anbere biefer galle ein, fo muß man im Frubjabr wieber nachidneiden und es wird Dann fcmer balten, eine richtige und fachbienliche Babl gu treffen, - benn bas bolg, welches man gern fteben laffen modte, ift erfroren und Die Tragangen, von welchen man Bruchte erwartet, find verfault und laffen fich burch einen langern Abichuitt, indem bier im Berbfte bereits nachtbeilig porgearbeitet ift, nicht wieber erfegen." - Dieje Branbe baben nach bem gebrandlichen Schnitt allerbinge viel Babres fur fich, nach ber Recht'ichen Dethobe inbeffen find Die vermeintlichen Rachtheile nicht fo leicht gu furchten. Ge fam burd ben berbftidnitt fein einziges gum Tragen bestimmtes Auge verloren geben, ba biefer Schnitt nur an foldem boige gemacht wirb, welches ben Gemmer binburch ale Rebe Fruchte getragen bat und beffen Stelle burch junge Reben erfest ift; Die Letteren bleiben auch ihrer gangen Lange nach bis jum Frublinge unberührt (außer bag man ihnen etwa Die unreifen, frautigen Spigen abnimmt, weil Diefe Dober und Saulnig veranlaffen fonnen) mit Ausnabme berjenigen, welche ju Schenfeln und Bapfen gefchnitten merben.

Durch ben berbftidnitt ift ber Beinftod ver allem nachtbeiligen Gaftverluft gefichert, mogegen er burch ben Brubfabrefdnitt meit niehr ale ben fur Die Tranben erforberlichen Caft verliert und endlich an Ericopfung erfranten urus. Go baben mir mebrfache Berfude beftatigt, bag ein einziger im Brabjahre geschnittener Bapfen eber Schenfel wenigftene 5 bis 7 Bfund Caft verliert; fcon noch ben erften 24 Chunben batte ich von einem felden Schritte aber amei Bfund Gaft aufgefangen. Diernach fann man berechnen, welchen großen Berluft ber Beinftod burch Den Grabjahreidnitt erleibet, befonbere menn Diefer erft fpat gefdiebt. Dit flieft ber Caft gwei bis brei Bochen fang und erhalt ben Ctod baburd fortmabrend nag, welches feine Augen bei einfallenden Rachtfroften Dem leichtern Erfrieren und bei marmen, fendetem Frublingemetter bem Berfunlen antjest. Der Beinftod muß burch einen folden unnaturlichen Ausflug ber ju feinem Bachetbum beftimmten Cafte weit mehr ale burch ben reichlichften Ertrag ber naturliden Arnichte ermatten. Das gemobnliche Urtheil beichranft gwar bie Urfachen eines franfen und ichmidlichen Beinfrods entweber auf ben ichlechten Boben, ben mangeln-Den Dunger, ober feinen ju trodnem Stanborte, welche Urfachen unter ben angeführten Umftanben fogar einen Schein ber Babriceinlichfeit baben fonnen, - allein es fragt fich, wie viel Dunger und Pflege murbe erforbertich fein, um einem burd ben Grubiabreich nitt ericopften Beinftode ben unenblichen Gaftverluft wieder ju erfegen ?! - In Diefer Bebandlungeweife liegt alfo unftreitig Die erfte Beranlaffung, bağ bie Beinftode bei une mebrentbeile ein franfes, fruppelbaftes Anfeben baben , und man bezeichnet baber meines Grachtens nach, ben im Brubjabr aus frift geichnittenen ober permundeten Reben ausfliegenden Gaft gang richtig mit bem Borte Thranen, - benn ber Beinftod weint ober 

### Andengarten und Ereiberei.

Der Bufchoquafch, Staudenkurbis; bas vegetabitifche Mark (vegetable marrow) ber Englander. - Gine perfifche Baries tat von Cucurlita melopepo, aber ohne Ranfen und ein außerorbentlich belicates Gemuie, meldes leiber in Dentidland noch feinen Gingang gefunden bat. Die Gultur ift faft fo einfach wie bei jebem Rurbis, nur muß er, wenn er recht garte Arfichte bringen foll, ein tiefes vegetabilifches Erblager erhalten. Die Pftange ift febr gierlich, bilbet eine toloffale Staube von 3 bis 4 gir bobe, ziemlich abgerundet und mit ibren grunbunten, b. i. etwas weißlich gefledten Blattern über und über umichirmt. Die grudte figen in ben Achfein ber furgen aftigen Berlangerungen bes biden gebrungenen Sauptftengels, baben bie Turfenbunbform und erreichen bochftene ben Durchmeffer von 8 bie 19 Bollen, wenn fie febr fart find. 3bre garbe ift orange mit blag-gelb ober grun gestreift, oft find fie auch blod zweifarbig in gelb, und find bann am echteften und garteften. - Fur Die Tafel merben fie gebrancht, nachbem fie etwas mehr ale ibren Baiben Buche vollendet haben, b. i. ebe bie Schaale ber Brudt ben erften Grab ber ichrebenartigen barte annimmt, welche fie im reifen Buffanbe erreicht. Die Inbereitung fur Die Tafel ift ebenfalls einfach, Die Frucht mirb geichalt, in beliebige Stude geschnitten (am beften in langliche), in flebenbem Baffer ober Bribe leicht und fcnell abgefocht, und mit einer Mumentoble ober Spargelfance aufgetragen. We lagt fich ber Befdmad am nachften mit bem bee Blumentoble bergleichen, boch ift etwas mehr Gugigfeit babei, und im Baffer ober einfach mit Bleifchbrübe abgefocht und genoffen, übertrifft er ben bes allerbeiten garteften Glaefoble rabi. In Wegenben, mo biefer Rurbis baufig gebaut wirb, wie burch gang Rorbamerifa nub in England, ift baber ber Robirabi enticieben von ber Zafel verbrangt. - In Rentudo und Birginien befolgt man eine andere ebenfalle vorguglide Bereitungemeife, b. i. man roftet bie fo abgefochten Studden in gett, bie bann einer Art garten Biscuits gleis den, und jebermann genießet es gern. Diefe Bereitungemeife babe ich übrigens bei ben gewöhnlichen Delonenfurbisarten ebenfalls febr trefflich gefunden. - Um ben Bufch-iquaich bei une frub genng zu baben, ift es nothwendig, bak man bie Saamen in einzelne große Topfe fledt und in ein Benfter mit ben Frubgurten einfentt, um fie Unfange Dat in's Freie gu bringen. In folder Gultur, wie ju fruben Burten und Delonen im Lande find die in England und Rordamerifa gebrauchlichen transportablen Glasbacher, von

plasoamer, bon Google

ungelibt 18 30l Sebe und 12 30l in's Geriette, worume ter frib ansgernante beractige Mannen gegen Spitische gefichert find, jehr praftischund gang vorzäglich. — Mit Früchten beladen, wie dies Affange sich darfeldt, wemm man biefe ibnen läft, prifentrit sie ich auf Assentialen sehr gespartig, sie bringt aber wie die Gurtenpfange um so mehr Krüchte bervor, je mehre berselben jinng für abgenommen werden

### gand- und Sauswirthichaftliches.

Befdreibung einer englifden Candwirthichaft in Cumberland; - Beren Budfon's Landwirthfchaft gu Cafileacre. -Bor 28 Jahren nabm Berr Subion Das Caftleaere Landgut, unter Lord Leicefter (bamale berr Cofe), in Bacht, nachbem er einen 5 Jabre rudftandigen Pacht, 500 Pfund Sterling erlegt batte. Geine Pachtimme berrug bamale 1500 Pfb. Sterling fur 1400 Meres (eirea 1025 Ader fachfich). Bor 7 3abren murbe ber Bacht auf 21 3abre erneuert fur Die tabrliche Bachtiumme pou 1600 Bfe. Sterling; eine icone Summe gu jener Beit, aber wenn man ermagt, bag ber verfaufliche Berth des Gutes burch herrn Bubfon's Fleiß und Capitalauslagen bis auf 10,000 Bfund geftiegen ift, fo flebt es gu erwarten, bag es feinen Bacht fur Die nachften 7 3abre billiger erhalten mirb, eber herr bub. fon wird fein Capital aus ber Birthichaft gurudziehen. Mus Serrn Subjon's Buchern erfebe ich, bag er, feitbem er bas But bemirthichaftet, 55,000 Bib. Sterling fur Delfuden und funftliche Dungung ausgelegt bat. Diefes Babr belaufen fich feine Anslagen fur 200 Bfb. Leinfnden auf 1250 Pfb. Sterl.; fur 56 Tonnen peruvianifchen Buano 560 Bib. Sterl.; fur Galpeter, ichmefelfaure Auflofung von Rnochen u. f. w. 400 Bib. Sterl.; außerdem noch Muslagen fur agoptifche Linfen, Dais u. f. w. gum Daften. Er maftet jest 160 Stud Rindvich mit Revalenta arabica, (gemablene agoptifche Linfen), fo wie außerbem 100 Bucht-Dofen und Rube, Die jum Dai fammtlich verfauft werden follen. Gie find in 11 Strobbofe eingesperrt, melde an ben Geiten Dacher baben und mit Baffer und Butter ftets binlanglich verfeben find. Gine große Angabl Schweine find mit bem Rindvieb gujammengesperrt, Die von ben leberreften ihr Anstommen finden. Berr Budion balt brei mun-Dericone Devon Debien in Rutterung fur Die Ausftellung ju Emithfielb, fie icheinen fleine Thiere aber von ausgezeichneter Form und Qualitat gu fein und ber gettefte mirb bereite auf 1800 Bfb. geichapt, welches ju 6 Bence pro Bfb. Die Gumme von 45 Bfb. Sterling ergiebt, und wenn er noch ben 20 Bfb. Sterl. Preis dafür erhalt, wird fich ber Dofe gut bezahlen. Die Eroge, moraus Diefe Dofen freffen, baben Boben von Echiefer, Die ebenfo reinlich ale bauerbaft find. herr D. befigt 2700 Chafe, von welchen 2500 noch por Johanni ju Smitbfield verlauft werden follen, nachdem fie geicoren find; Die Muttericafe bebalt er gurud. Die Bolle mirb vor Beibnacht 1851 alle verfauft fein, ba berr b. es fich jur Regel gemacht bat, Alles mas er giebt, por feinem jabrlichen Bicheinfauf ju verfaufen, gleichviel ob fette Rinber, Sammel, Edweine, 2Bolle ober Betreibe. Bon Gube Ropember an fendet Berr &. allmodentlich ungefabr 150 Quartere (eirea 413 Scheffel fachf.) Getreibe ju Darft bis alles verfauft ift. Geine Diefes Jahr mit Beigen befacten Belber machen 500 Acre aus (ein englischer Acre = 219 | Quadrat-Rutben fachf.); in Feldern von 35, 40 und 50 Acres und auf jedem der Belder mird die Ernte auf freierunden Boden und eifernen, 2 Rug boben und 3 Ruf von einander entfernten Gaulen aufgefeint, Geine Gerftes feimen find oblong, 60 Auf lang, 20 Auf breit und nicht auf erhabenen Boben, Damit Die Ratten Werfte anftatt Beigen freffen. 3m Jahre 1849 begabite herr hubfon 2950 Bfd. Sterl. Arbeitelobu, 1850: 2700 Bfd. Sterl. und nimmt vom Smithfield . Darft gewöhnlich jabrlich 8 bis 10,000 Bid. Sterling ein, je nach dem Preife bes Aleifches, jest beträchtlich meniger, ba bie Aleifchpreife niebrig find. Diejes Jahr hat herr &. auf fein Rubenland 3000 Tonnen (à 2000 Pib.) Stallbunger gebracht, 2000 Tonnen Ditto auf fein Beigenland, außer anderer Dungung an Bnane, Ruoden u. f. m. 216 ich ibn befuchte, pflugte er ein Geld von 35 Mcres mit 4 Paar Dofen und wenn fie einen Ruden von 6 bie 8 Guß Breite beendigt batten, fo folgte fofort, mabrend ber Boden frifd mar, Die Drillmafebine und nach Diefer tam Die Egge und machte Die Arbeit fertig. 3d fragte: 2Bas fur eine Frucht batten fie bier barauf gulegt? "Ruben." Wenn wurden fie geerntet? Beftern; mir fubren Die eine Balfte fort und meibeten bas llebrige mit ben Chafen ab, welche geftern fertig murben; wir laffen nie Land Icer liegen, fonbern pflugen und faen fobalb Die Ernte meg ift. Mun aber, mo ift Das Uufraut? Es ift feine porbanden, Die Ruben werben gang rein gehalten. Beim Hubenfaen befolgen wir baffelbe und faen febalb als gepflügt ift. Dr. Subjon gebrauchte Domarb's Batentpflug. er faufte vor 4 3abreu 12 Ctud, à 4 Pf. Ct. 15 Chilling. Geine Dibbelmaschinen toften jebe 60 Bf. Sterl. Er bat 6 Laftmagen fur Die Strage; 12 gmeifpannige Pferbefarren mit eifernen Boben; 4 leichte Bagen ju Den und leichter Arbeit und einige einfpannige Pferbefarren, alle biefe find fammtlich in feiner Wirthichaft gebaut. Gbenfo ift es mit feiner Gattler. und Schmiedearbeit. herr hudfon hat zweit ftationare Dampfmafdinen, jebe von 12 Pferbefraft auf zwei pericbiebenen Orten ber Birthichaft und baut eine britte, ba Dieje zwei nicht gureichen. Die Bugeifenarbeiten werben im Dorfe gemacht und fein Jugenieur und feine Schmiebe mit ibren Drebbanten feten fie gufammen. Gine ber Dafcbinen braich Gerfte, zwei Danner maren an ber Reime, zwei belabeten Die Wagen und gmet marfen Die Bunde bom Bagen in Die Dafdine; ein anderer nabm bie Rorner auf, noch ein anderer brachte fle auf Die 28birlgig, mo Die Grannen abgebrochen werben. Das Strob fam an einem andern Orte beraus und murbe meggeschafft; wieder an einem andern Orte friete und ichmang Die Maidine und trieb Die Gpreu in Bolfen Davon. Dicfelbe Dafdine pumpte gleichzeitig Baffer, mabite Revalente arabica, germalmte Del. ober Leinfuchen; fie arbeitete auch Die Delpreffe, bas Del wird in große Beinfaffer gefaßt und nach Amerita verfchifft; ber Leinfuchen wird gum guttern und Daften Des Rindviebs permendet. Auch eine Beigen. und Gerfte. Dablmuble ift babei angebracht, eben fo Borrichtungen, um geringes Betreibe, Bobnen u. f. m. barin ju fcroten; ferner eine Schneidemuble und andere Bequemlichfeiten. Go merben von ber Daichine Rabfelgen gefdnitten und viele bergleichen Arbeiten von ibr verrichtet. Derr Subion bat 40 Arbeits. pferde und 18 Arbeitsochfen, Die letteren arbeiten in Baaren. Er balt 4 Pfluge fur 10 Ctunben bes Tage in Arbeit und jeder Pflug pflugt 14 bis 14 Acres per Zag. Etrob mirb u feinem Bedjel, Raben in bunne Schnitte und andere Burgeln merben mit ber Dampfmafdine geschnitten. Bert Sudfon bat zwei Muguge Rleiber, einen groben und einen feinen und feine Frau einen mundericonen Schamf fammtlich von felbt erbauter Bole. Beun man fur eine Diftel auf hen, gublon's gelbern eine Guttene geben wollte, so marbe boch Riemand im Stande fein, eine zu finden, feine 1400 Ares find so rein wie ein Garten. Krauen und Rüdden find fortwohrend beidäftigt jedes Unfrautpfläugden auszureigen, fie reinigen bie gelber acemeise nach Centraft. Alles in Allem ift die Birthschaft, ber Demirthschafter herr Dubien und ber gange Erel feiner Landwirthschaft ber Urt, bag Benige in Eunberland eine 3bee davon haben. (Linde fei's Agriftutural Gagete.)

# Senilleton der Isis.

(Fortfepung und Befdluß aus voriger Rummer.)

### 3. Der nordliche Theil ber Rarte.

Diefer Theil gebort feiner hauptitruetue nach verschiebenen geognos Rifden Gebieten an. Lange ber Gibe greift ber Porphur ubrrall einem allgemeinen Gefebe gufolge auf beren anberes rechtes Ufer über. Rochs lid ber Linie uber Raundorfel und Rott tritt ber Granit mit einem bebeutenben Stode unbestimmbacen Porphyce auf. Die bagwijden liegenbe Ginfenfung langs ber Gofchach aber bietet bie intereffante Ericheinung eines in boppetter gorm auftretenben Santftrines. Rorblid von Diera und Babel, und bann über bie Gibe nad; Raunderf und Wolfifd) reis denb fommt ein murber Sanditein voe, ber wie jeber Sanditein, wenn man feine geognoftifcen Bermanten nicht tennt, und feine Berfteines rungen in ibm finbet, aus feinem Unsehen nichts über feine geognoftis foe Stellung bestimmen ließ, und bin man baber fruber fur bunten Sanbftein, alfo fur viel atter als bie Rreibe bielt. Milein fcon bas Bufammenportommen mit ber anberen Art, bie am bauftugten bei Drilla auftritt, batte eine anbere Beflimmung geben follen. Diefer preite, ein außerorbentlich bartes, oft aus febr großen Quargeornern burch ein gang bartes Bindemittel jusammengefugtes Geftein, gebort ancefanntermaßen ber Delaffe, ber jungften nach ber Rreibegeuppe, unb in Diefer ber Beauntobienformation an und jebenfalle ebenfo jener erfte meiche Ganbftein, ba man neuerbinge in bemfetben in ber Rabe von Beffen Spuren von Brauntobien gefunden bat. Die gange Bilbung ift abrigens au unbebeutend und unmachtig ausgebilbet, um jemals bie Soffnung auf Die Auffindung baumundibiger Robien in ihr ju rechrfertigen. Auch biefe Bilbung ift mobl nur ein lestes fcmaches Auftreten ber fubeftlich fo wichtigen Brauntoblengruppe.

Wir verlaffen jest die flacen Gessen und wenden und zu dem siedernem Grünn. In der Wooden sie flacken den die die beschenen Grünn. In der Volledige Rodie, wo es auch für unseen vertagen amer fast unerziessig werde, Jamen die Formen von Gewänsigen werde der Eccopium der flacken von die erkodie vertagen der Volledige von der vertagen der die Volledige Leitzeit und die Rodie vertagen der von die vertage Leitzeit von die Volledige Leitzeit von die Volledige Leitzeit und die Volledige Leitzeit von die Volledige Leitzeit von die Volledige die Volle

Unterwerfen wir nun, wenn es erlaubt ift, bie einzelnen mit Rummern bezeichneten Blumengruppen einer burgen Betrachtung:

5) Sag siefelben Standorte haben die in 3: die ranunkelartige Fieuria, deren Reine Bereidefonrern abnildte Annolien, wenn sie ein flander Gwoitterregen aus dem lockern ISden auswalcht, die Sage von Getraiber der Mannarragn verantassen, die rotgliche Echuppenwurg, die reeise Anemone und spater die Balberbse. Rur nach ber vierblattrigen Ginberer sucht ber Botaniter eifriger, als etwas Seitmeren. So sind wir in ben Mai gelangt, in bem auch bekanntlich ber Richtbetanifer nach ber Baumklüte feiner Gegend wallichtret.

4) verfest Sie in einen unferer Doftgarten. Die fuße Ricfche tragt ibre große weiße Blitbe gur Schau. Unter ben Baumen wachfen hime melfchiefel, die fnollige Gorndalis, bie und ba auch die niedliche blaue Merrmitoll.

5) mahrend ju derfetben Beit der Botoniker Simpfe und Schiuchten burchwatet und eine Pflanjengattung fiedigt, die außer ihm weder Menschwatet und eine Pflanjengattung fiedigt, die außer ihm weder Menschwater nicht flanzeit, die in 5 reprasentieren Rietzeusfer und bier gang besondere reiche Eente in der Rosson macht, werden wir in

6) gang ausschlieftlich an diefen für uns so wichtigen Jundort gestellte. Geweiß Biefen von Ihmen ift im Juni die Keine blaus Schweibillie zu beibem Geiten der Kliederunge Ernige aufgeläufen. Die behrer gefebr agst aus dem Größenz auf dem Kliederung einer Beiter betriebe der Ableite Beiter Beiter betrieb der Biefen blatte ber Witterelle und gulegt in diefer Periode die große unterer Reichen.

7) Bile teben niedmaß in ben Mai jurudt, unfere Mäßter find nun geim. Die fiedene Ertenst jat Immen nie bindenen Giden und Kiefernstein. der fiedene und Kiefernstein. dem Bedem binnt bie gestellterer, die binnt beltypale, aggen ben Juni zu bas Genomensöchen und sietener bie finden bei Mässe blümden abstiebe Pyrola. Wie finden die lehtere am nachten im Parte von Siebenschein. Erten

8) reite jest aus ihm becans auf die Eldwiesen, da erblicken mir bor Allen die Grafer mit ibern oft becigt zierlichen Abern und Riegen gekfmicht und mit ben ischnambend Caudobeutlichen behangen. 8 fützt Ihnen einige biefer Formen vor Augen. Das süberglangende Boldgraß gebert auf noffere Scindbert.

9) Aun ift der außerdem aus dem geinen Geasssäden ein dunter Biumenteppich gervorben. Es mengen sich die geltglangenden Kanunkein mit der Keinen weißen Spirass, der dunkfeldanen und anderdrie fehr seitenen Biefensaber, mit der leicht gedauten Biefenraute, der dunten kronerweiter und dem blaum Gerveisienden.

10) Ein anderes Mal fuprt uns der Beg durch des Mückentell. Spirerfreut uns die hen dem Gen an bluehre technymerische Erdmiss nicht einer Menge schwierinschenlicher sinkatteiger Dobere. In der Gebangs Meisen der licher ab der der der Gebangs Meisen der Geland und der Geschaft der der der Gebangs der Geschaft der Geschaft der Gebangs der Geschaft der Gesch

11) Urber bas Thal hinaus chaeafterifirt bas 11. Bouquet bie Flora unfecer ausgebehnten Saatfluren. Roben ber Konniger erbilden fie ben Bach, bie Nornblume, bie Gelbchamite und bas meniger verbreitete Abonistosien.

13) geener bat bie Floca ber Spoarberge ben beretiden Tuisfenbund, bie weige Balberebe, ben gelben Befanginfte und eine feltiere Glocke. Legtere gebort sommt ben Pflangen in 14 foft ausschließlich wieder Bofel an.

14) Gir finden an ibren fleilen Abbungen noch ben blandtübenben Lattich, und erkanen in ibn baum ben nächterenanben Staubenfalat, die Baumflie, das fleine Thesium, das blutzeite Geranium und die eiginnte auf ben Burgen anderer Gewächfe ichmerspende Sommundurg.

15) Die 15. Geuppe enthält die Jierben bes Svaargebirges in einer etwas spateren Periode, im Indi und August. Doch fommen drei von ihnen, das Weidenröcken, die hängende Siene, sieht der geide Fingerhut auch anbermarts vor, und follte burch fie mehr ber Spatfommer charafterifirt merben. Dur ber Sturmbut wachft als große Seltenbeit

einzig bafeloft innerhalb weniger Quabratellen.

17) Dunner und einformiger ift bie Begetation auf ben Bergem und in ben Balbern geworben. Da und bort bilbt bas gierifche Taufendgulbenfraut, bie blaue Jafione, weniger verbreitet ber gelbe Augentroft;

blubenbe Diftein ftarren empor, es blubt bie Daibe.

19) 3m August ragen bie Robrtolben icon buntelgefarbt aus bem Baffer, bie Biefen ichmudt noch eine Dechiber, bie Epipactie, bie Par-

naffie und ber buntelblaue Engian.

20) Im Detober und Anseinber nimmt bie Mora dibiffied. Alls leigtes Alenherdd bleright ble derbigtiefte bie entfatbeten Grassflächen und nur das Mariemblumden begleitet uns das gange Iade steht in den Mariemblumden begleitet uns das gange Iade steht in den Hallenber Abaum uns jedes Wal zu dezrüsen, womn ein länger anhaltenber Abaumb dem Boden bie eingem Afflich gefeh hat.

Wenden wir und endlich jum Therreiche. Auch hier heben wir nur bas Befentliche und Charafteriftische aus. Wir unterscheiden 3 ober 4 Gebiete, bas rechte Cibufer, auf dem wieder die Raffau ihre besondere Bunfloanomie bat, die Ethe und bas finde Ethufer.

3m Balbe, ber fich binter Dberau au beiben Seiten ausbehnt, ift bas fcheue Rich allein in unferer Gegend noch ftanbig. Baftig genug wird ben naben Ortfchaften ber Buche burch feine Schlaubeit und burch bie abicbredenben Principien in feiner Babagogit, nach benen er feine Rinber, erft ein paar Monate alt, aus ber etterlichen Bobnung ausbeift, um fie in ben Subnerhofen bas biebifche banbmert verfuchen ju taffen. - In boblen Baumen niftet ber Baummarber; wir treffen bas Bitis, bas Biefel, bie Geinbe ber erbniftenben Bogel. Der Safe girbt bie Raffau vor. Unter ben Bogeln ftoben wir im ermahnten Balbe guerft auf Rauber. Der hubnrrhabicht, ber ichiebenben Fluges feine Beute flets an ber Seite partt, ift Gourmand; am liebsten ift im bas Rebbuhn, im Winter vergehrt er felbft Safen. Befcheibner ift ber glatts fufige Buffarb, ber fich mit Daufen und Maulmurfen begnigt. Dies felben Opfer forbert bie leife fcmebenbe Balbobreute. Friedlicher lebt bas auf ber Erbe in Birtenftraudern und Cand niftenbe Birthubn, mit beffen gebogenen Schwangfebern ber Jager fo gern feine Due giert, ja bie in Enrol ber Borer fogar als Musgeichnung fich erringt. - Das gemuthliche Rebhubn ift bruben im Batbe am baufigften. Es lebt in Boltern und bas find Familien. Freilich faßt bie Glinte bes Jagers teum ben Grofvater ben Enteln tennen lernen, tropbem baß bie erfte Brut bes Jahres mandymal noch benfelben Commer gu Rachtommens fchaft gelangt. - Cingvogel find feltener gis am anberen Elbufer. Der Beifig burfte noch ber baufigfte fein. - Der Entomolog befchleicht gar gern bie biefigen Forfte und Biefen. Er weiß bier ftanbige Tagfalter, mehrere icone Guptepien, Spanner und Mirrolepidopteren. Außerbem haben nur noch bie Berge und Thaire um bie Knorre, Die Umgebung von Grobern und Ofrilla, und bes Goltberges einige eigenthumliche Schmetterlinge, befonbere Tagfalter. Das Spaargebirge beberbergt befonbers eigene Microlepibopteren, Die Rleinften biefes Befleigels. Das linte Gibufer bietet, um es gleich bier ju ermabnen, teine besonberen Stanborte, und bie anberen Ordnungen ber Infecten baben foiche eben to menia.

Geben wir nach ber Raffau gurud, fo begegnen wir vorzüglich bei ber Dildinfel bem Ribis, bie er in schiefenbem Fluge, indem er fein angftliches Ribl boren lagt, umfchmarmt. Debr an bie Zeiche batt fich

bie Schnepfe, Die burch ihre ausgefuchte Rabrung von Gemurm unb guten Grafern felbft fouft weniger gefuchte Stoffe ju Lederbiffen porbes reitet. - Uebrigens bominiren auf ben Oberauer Zeichen Die Enten. Etwa 16 Arten norbliche Bugenten treiben bier vom Geptember bis Mary ober April ihr Spiel. Bu Bruteplagen werben biefetben nur von ber Stockente, b. i. bie wilbe Ente, von ber Ariets und Quabente ber nust. Bon Tauchern bewoitern biefe Teiche ber haubentaucher und ber fleige Taucher, - Der Storch ichreitet baufig pathetifchen Schrittes auf ben Wiefen ber Raffau umber, ift übrigens beilaufig felbft unfrer Stadt nicht gang abgrueigt; am baufigften finben mir ihn bei Geofe Dobris. Die Lerdie benutt bie Raffau ale Rupeplas auf ihren Derbftzugen for wohl nach Guben, ale bei ibrer Ruttunft im Februar. Bei biefer 2. Antunft ift fie gu ihrem Glude burch bie Strapagen ber Reife gu mager geworben, um in unferen Ruchen Die fonft fo willige Aufnahme au finben. - Gin feltener (Saft ift bie Erappe, bas großte Dubn nicht nur, fonbern überhaupt bem Rorper nach ber großte Bogel von Guropa. Bie fchließen baran bas tieinfte Dubn, Die Bachtel. Dit ihr gemeinichaftlich tommt bie Biefenfcmarre, ein mertwurdiges Thierchen. Babrend fie im Sommer unter bem einformigen Grichrei ihres "Actich" nur einige Ellen bod und nicht viel reiter als eine Bimmertange auf einmal fliegt, unternimmt fie im Berbft mit Leichtigfeit ihre Reife nach Afrita. Auf ber Rieberauer Strafe treffen wir als Stammgaft ben Grauammer, von ben Bachfteigen bie weiße und mehr noch bie gelbe. 3bre naben Bermanbten, bie Steinschmaber, bewolfen bie Riefenfteine. 23obin fie fich nach vollenbeter Abtragung berfelben wenden, foll feiner Beit berichtet merben.

Bir find an bie Gibe gelangt. In ben Steinbruchen bei ber Anorre tommen gurreiten Fischottern vor. In ihnen erbliett ber biefige Rifcher Propheten bes bochften Bafferftanbes, weil fie ihre Ruheplage immer über ben bochften Puntt, ben bie Gibe erreicht, bauen follen. Enten beobachten mir auch an ber Elbe eine Ungabt, die eben bas fliegenbe Baffer ben Teichen vorgieht, bios norbliche und vor allen bir Schellens ente. Reine einzige brutet bier. Ebenfalls nur im Binter leben an ben vom Gife befreiten Stromfcnellen mehrere Taucher: ber Sagetaucher, ber Ganfefager und Ronnentaucher. Die beiben lesteren vermogen an einer fleinen offenen Stelle eingutauchen, bis 60 Gilen weit unter bem Baffer fortjugeben und genau an ber Stelle, mo fie eintauchten, wieber gum Borichein gu tommen. - Rach fluchtiger Ermabnung ber wilben Sans tommen wie gu einer Angabt Gumpfvoget, bem Regenpfeifer, ber burch fein Pfrifen bas nabenbe Unmetter vertanbet, bem etwas großeren Stranbreuter und bem bochbeinigen Bafferlaufer. Diefe bruten bei une. Daffeibe thun bie Geefchmalben, Fifchrauber, welche im Fluge ibre Beute vergebren und bie ihnen vermanbten, boch weniger flinten Moven, Die Beroohner unferer Deger. Bon ben Gifchen berichte ich Ihnen nichts, ba meine Kenntnis von ihnen nicht weit über bas Gefagte hinausgeht. — Auf bem linten Eibufer endlich haben wir junachft bes Dachfes ju ger benten, und ber ansehnlichen Menge wilber Raninchen bei Schieris, welche wie ber erftere Gruben bauen, und im Meußeren viel Achnliches pom Safen haben. Un ben Ufera ber Triebifch begegnen wir wieber gumeis len, aber ebenfalls nur in einzelnen Paaren, ber Gifchotter. Der Baums marter ift auf bem linten Gibufer feitener, haufiger ber Steinmarter. Bas Bit anlangt, fo ift bas Reb bier nirgenbe ftanbig, und ber Dafe lief bei bem neuern Jagbgefebe, wie brüben, Gefahr ju einer bifforifchen Perfon ju merben. - Bon ben großeren Rauboogeln bebe ich ben rauchfuffigen Bouffare bervor, bie noch großeren aber frigen Milans und bie erbniftenbe Korns und Biefenweihe, ber Uebergang vom Raube vogel gur Gute. Allein an ben Lehmufeen ber Triebifch brutet ber bunte gefieberte Gisvogel, ausgezeichnet burch feine garbenpracht und mertmure big burch bie Art, wie er fich bie Sifche aus bem Baffer bott, inbem er ben Ropf poraus unter baffeibe fahrt, und rudwarts mit bem Schwange guerft wieber beraustommt.

# Chronik des Gartenwesens

## Feuilleton der Ifis.

Organ für Bartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belebrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Andreas Geper.

Nr. 13.

Rleifen, den 1. Juli 1851.

Jahrg. I.

Erfcheint am 1. und 15. jedes Monate. - Breis: jabrlich t Ihlr. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Bobencultur und Bungung. (Fortf.) - Das Tull'iche Sundurfflem ift fo ju fagen ein Aelbau mit lebendiger Brache. Rach herwilt Davis wird das Beth in Beete von 5 fuß Breite ausgestagt, febe ballte fo eines Verles ertöllt 3 Reihen oder Drillen bliegen former. Für den Jweck best Drillens bliezu wendet herwitt Davis eine von im felbt conftruitte Walchine an; diese besteht aus einer gustellernen Belle mit 6 eifernen Scheiben (an jeber Geite 3), bas Beftell ift abnlich wie bei bem Roller, bat eine Doppelbeichfel und bas Bferd, welches bie Dafchine giebt, gebt auf ber einen Galfte bes Beetes gur Rechten ober jur Linten, welche ju Bwijchenraumen ober Tull'icher Brache bestimmt ift. Der Dann geht binter ber Dafdine ber, wendet und lentt folde mittelft beweglicher Sandhaben, und fubrt gleichzeitig Die Bugel bes Pferbes. In 40 Minuten brillt G. Davis mit Diefem Inftrument einen englifden Ader (219% - Ruthen fachi.) Benn ber Boben feft ift, fest fich ber Dann aufs Beftell. Daffelbe Beftell mirb auch fur andere ju Diefer Gultur geeignete Dafdinen verwendet, welche aber bis jest noch nicht allgemein befannt find. Cobald ale Die Caat aufgegangen ift, wird Die Brache bearbeitet, und gmar nach Bewitt Davis mit bem Spaten. herr D. findet Die Bear-beitung mit bem Spaten billiger als Pflügen. Er fagt (Lindl. Agrientint-Gagette Merg 29): "In ben engen Raume bon 28 bis 30 Bollen fann nur ber Spaten Die unterfie Erbicbicht aus erforderlicher Tiefe beraufbringen, fo bag fie ben Ginwirfungen bes Bintere und Commere fabig gemacht wird. Go icaffe ich inorganische Rabrung fur meine Brucht, Die andere in Der Tiefe ichlunrmernd verbleiben murbe. Dit jedem Boll Untergrund, ben ich auf Die Dberflache bringe, fuge ich 100 Zonnen Laft frifchen Boben gur Ctapel meines Aders." In hinficht auf ben Roftenpuntt bei ber Cpatencultur fagt herr D. ferner: "Lagt une jeboch genau unterfuchen, ob Diefe Bearbeitungeweise mirflich theurer und lang. famer ift, ale Pflugen. Bei gewöhnlicher guter Bebauung bes Beigenlandes pflugt man in ber Regel 3 Dal, und amar 7 Roll tief; ber Ader ju 12 Chillinge (= 4 Ebir.) gerechnet, macht 36 Schillinge (= 12 Thir.) und die barauf verwandte Beit 3 Tage." Bas ift benn ber Unterfoied in hinficht auf Beit und Geld gwifchen

dem Pfing und dem Spaten? "Es dracht ein ticher Arbeiter 30 Tage giet, einem Mer zu entmöffern, und 16 Tage, demfelben gut umpugraben," igst eine Mutoriah und ein aubere jagt: "Mit richtigen Werfeugung und einiger Erfabrung kann ein Arbeiter in 25 Tagen einen Meterand 18 30 ille garden, und 2 Ags fiet in 35 Tagen. Der Breis für ein Städ Gastenland vom 150 Meter zu Kulburgen gemei Spatenfliche itef zu graden, ist im Arcord 16 Schilling Spence (= 5 Tahr. 16 Agr. 4 Pf.) der Meter. Dur fo viel Untergrund (4 – 5 361) wird dein Arbeiter in am and der aufgebradt, als die Atmosphäre oben verarbeiten kann und für für der Mitter grund (4 – 5 361) wird dem Jarbeiter auf einmal der aufgebradt, als die Atmosphäre oben verarbeiten kann und für für der Mitter grund (4 – 5 16 Agr. 4 Pf.) den verbreiteit ist. Nach Davis wird es 6 Spatenarbeitern (nachdem der Boden tief gesehrt und mehrere Jahre in immer tiefer unggegaben worden ist) möglich, einem Acte in 5 Tagen für 30 Schilting (= 10 Ibt.) umpugarben. Aun siegt demit Davis Galcii aller Koften und des Ertrags bei der von ihm so angewandten Kultur jür 1 Acter Beizenand:

Gin zweimaliges Graben im herbft	1	10	_	-	10	-
Dreimaliges Lodern mit bem Scarificator						
im Grubjabr, a 1 Goiffing	_	3	_	-	1	-
Rod ein do, mit bem Cearificator und					•	
ber Gage bor bem Caen	_	1	_	_	_	10
3mel Bed Camen (ca. 24/s Degen)	_	2	6			
Breffen und Drillen bes Lanbes	_	1	_			10
Gin oberfiadliches Rollen	_				_	
Bur Aufbaden amifden bem Beigen mit	_	_	0	_	_	0./2
			_			00
Rur alle Arbeiten vom Graten bie gum	_	4	_	_	_	20
Marttvertauf	1		8			101/2
Fur Steuern und Intereffen	_	10		tetter	3	10
Bange Mustagefumme	3	13	8	-	99	261/2
34 Bufdel (11 Cheffel 143/a Degen fachf.)			0	_	~~	2078
Getrag an Weigen	8	10	-		**	20
	0					
1 Zonne und 12 Geniner Strob	3	4	-	-	21	10
Gange Ertragefumme	11	14	_		78	_
Abzug ber Mustagen	3	13	8			261/2
aroung ber aturingen	3	19		_	44	20 72

Bleibt liebecfous als Geminn 8 - 4 - 55 31/2 Dieles ift eins ber erften Beihiele in ben Annalen ber englichen Agrifultur, mo ber Spaten ben Sieg über ben Pflug dabon trägt! Es ift ein Sieg ber Gattencultur über ben bisber von ibr jo abweichenden Relbbau.-Aber wird biefe Culturmeife, an beren Aussibivbarteit wir

Abrigens nicht im Beringften zweifeln, fich fur Die Dauer pon Generationen obne Dungung balten tonnen? Bir antworten: Rein! Benn uns Agriculturchemifer fagen, Daß ein tiefdurcheultivirter Boben eine verbefferte Ruche fei, fo find wir boch ber Meinung, bag er felbft obne alle Dungung mehr als Diefes, bag er auch jugleich reiche Borrathe. Tammer ift, befonders fur Gerealien. Gelbft ber große Liebig fagt une, mas Die Zull'iche Pragis glangend beftatigt, baf Gerealien bei gewöhnlicher Gultur mehr minerglifche als organiiche Dungung bedurfen. Um baber mit ber Cache auf ben Grund ju tommen, muffen wir bie Erfahrung maden, ob Die mineralifden Berfegungen nach moglichft tiefer, viele Jahre lang wiederholter Aufloderung und Umfturgung auch noch Diefelben bleiben, ober ob fie jabrlich abnehmen und endlich fo fur Die Ernabrung ber Frucht ungureichend werben ober ein Ende finden muffen. Denn wenn man einen frifc in Gultur genommenen Boben mit einem fraftigen Manne vergleiden fann, beffen Rrafte burd Arbeit gunehmen, fo fonnte man ja auch einen in feiner Tiefe fabrelang burch und burch benutten Beden mit einen farten Arbeiter personificiren, ber einen tuchtigen Schlag Arbeit verrichten tann, wenn er eine feinem Rorperbau angemeffene Rabrung erhalt. Doch ebe wir une bierson hemitt Davis über Diefen wichtigen Begenftand mittbeiten, wir ichiden aber poraus, obgleich Davis im Enll'ichen Gulturfoftem gleich Smith Lois ein Braftifer ift, bag wir ibn von jenem Enthuftasmus, ber bie meiften Apoftel neuer wichtiger Berbefferungen etwas befangen balt, Doch nicht gang freisprechen. Er fagt : "Biele mogen glauben, baf ich mich in hinficht auf Dungung in einem Brrthum befinde. folden ibre Deinung! Benn folde Leute nicht glanben, bag bie Atmofphare ein großes Refervoir ift, welches alle jum Organismus ber Pflangen erforberliche Beftanbtbeile enthalt, als Salgfaure, Cauer., Roblen. und 2Bafferftoff; wenn fie in meiner einjahrigen Brache nichts ertennen; wenn fie Die Thatface laugnen, bag jeber Regen und jeber Than folde Beftandtheile bem Boben juführt, welcher lettere nach meinem Bearbeitungeplane ftete bereit ift, fie aufzunehmen, fich mit. ihnen ju verbinden und fie festgubalten; wenn fie vergeffen, Daß Diefes Ammoniat, Diefe Roblenfaure und Diefe mafferigen Dunfte auch im folgenden Jahre noch ihren Beg burch bie aufgeloderte Oberflache ju ben Burgeln ber Bflangen finben; wenn folche Leute noch bagu feine 3bee über Die demiiche Beichaffenbeit bes Untergrundes ober von ber Thatfache baben, baß berfelbe in ben meiften Rallen mit ber Aderfrume gleicartig gufammengefest ift; wenn biefe Leute nicht einfeben tonnen, bag ein allmabliches Bloglegen bes Untergrundes burch die gerfegenden Birfungen ber Atmofphare eine allmabliche mineralifde Dungung ift; und bag biefe Dungung praftiich unerichopflich ift (??); wenn fie ferner Die Bichtigfeit einer gleichen Bertbeilung ber Bflangennabrung uber mein Aderland fur Richts achten, eine Bertheilung, Die, von ber band ber Borfebung vollfommen, von Menichenhand ftete unmöglich ift; wenn biefe Leute auf Dungung fur Beigen befteben, nun fo laßt fie bungen! - Dungt, ibr Unglaubigen, in allen gallen! -Run bann? Das Zull'iche Guftem bangt boch bavon nicht ab! Dunget und machet ben Anfchlag! Gine gureichenbe Dungung fur ben balben Ader fann fur 20 Schillinge beicafft merben! Go giebet benn 10 Schillinge von meinem

Reingeminn ober vielleicht 7 Apb. Sterl, pro Ader." -(Schluft folat.)

#### Landichaftsgärtnerei.

Die italienifche Pappel. - Diefe in binficht auf Das bitud einzig baftebenbe Baumart ift fo ju fagen bon ber Ratur bestimmt ben Menfchen als Land. und Grengmarte ju Dienen. 3hr hober thurmartiger Buche, ihr ftetes Chaufeln mit bem Binde, bas Rifteln ihres bichten Laubes macht fie ju einem ber ftattlichften Bierbaume, Die wir befigen und fur 3mede ber Landichaftegartnerei von ungebeurem Effect ift. Dor Allem ift fie in Balboffnungen, erweiterten Avenuen und bergleichen nothwendigerweife fommetrijden Anlagen gut angebracht; nur follte Die frubere Manier, Aluffe und Baffine bamit in Reiben gu bepflangen, nicht nachgeabmt merben, ba fie fo alle Berbindung jener mit bem Bangen abichneibet. Bermoge feines graben aufftrebenden Buchfes bient Diefer Baum befonders um Daffen ju fondern, b. i. ba mo ce abfolut nothwendig ift. ficten auf icone ferne Scenerien, Belfen, Gebaube, Berge, Eburme merben am Beften burch eine fcone Avenue von Pappeln offen gehalten und ihre fchlanten Bipfel find, aus ber gerne gefeben, eine angenehme Unterbrechung ber Bebuidmaffen über bie fie emporragen. Bang am Drte ift Diefer fcone Baum ferner an ben Ausfahrten, an ben Bortalen ber Anlagen, wo es gilt Berbindungen mit ber Land. ftrage berguftellen. Chebem verwendete man ibn auch gu Gruppen oder Bainen, und obgleich fich folde Daffen aus ber Rerne gut ausnehmen, fo find fie es bod in ber Rabe. betrachtet nicht, weil bie Baume in ber Ditte von unten aus fabl und aftlos fich geftalten. Die italienifche Pappel ift nur bann fcon, wenn fle unmittelbar von ihrer Bufis auf eine volle reichbelaubte Aftppramibe bilbet; Damit fie fich fo bilbet, barf biefe Baumart nie ju bicht gepflangt werben: und muß von Jugend auf Luft und Licht genießen. -Go endlich ift Diefer Baum auch ale einzelner Grumpenbaum mundericon ju nennen. Erhalt er feinen Standort auf einem breiten Grasraum in geboriger Entfernung vom Gebaube, fo weilt bas Muge gern auf feiner ichlanken ftatte lichen Beftalt. Das Binten feines Gipfels bient als fichere Betterfahne und fein Schatten fagt die Brit des Tages an. Go ftebt biefer Baum auch feft und mirb jedem Sturme tropen, mabrend er an Bachen, Graben und Teichen leicht umgeworfen wird, weil feine flachliegenben Wurgeln nach einer Geite bin feinen Unhalt finden. — In guten ibm gufagenden Bodenarten, befondere in feuchten fruchtbaren Thalern, erreicht er feine volle Starte, 80 bis 90 guß Gobe bei 3 Rug Durchmeffer bes Ctammes in 30 bis 40 Jabren, nach welcher Beit er nur wenig junimmt, vielmebr balt er fich giemlich gleichformig und erreicht im feltenften Falle ein Alter bon 80 bis 90 3abren. - Beim Anpflangen follte ftete auf fcone ungetheilte Stamme Rudficht genommen werben, ba folde Baume mit Babelgipfeln nichts weniger als fcon find. Die Manier fie ans ftarten Reften an gieben, wie es an ben Chauffeen geschiebt, ift gang verwerflich und erzengt Baume mit franten Burgelftoden, and mobl mit brandigen Stammen; fie follten, wie alle abnlichen Baume nur aus gefunden 14 guß langen jungen Reifern (Stedlinge) angejogen werben; Die menigftens einmal verpflangt worden fein follten, ebe fie als Standbaume im 5. ober 6. 3abre obigen Ueberichus ab, und ihr habt noch & Pfb. Sterl. Lan ihren Drt tommen, damit fie einen gleichformigen Burgelkang erhalten. — Die itstlienische Bappel, P. dikatata Aiton, in dem grundinglich aus dem Morgentalme, int der jeit bis an den Golt vom Mergen ab Welfen wie beimisch autressen. Methanischig ist es, daß man in Nordamerika moch keinen einzigen weibliden Daum dieser Art aufgefunden und es ist daher zu schilieben, das alle nerdomertamischen Appelen dieser Art und einem einzigen (nobiodung abstanuen. Die überdaupt auch in Gurepa weibliche Industrieut, fonnen wir nicht angeben.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

Die weiße gefüllte Nachtviele, Hesperis matronalis L. -Gin Rind unferer Alorg und nur burch beutiche Gartencultur gu ber Bollfommenheit gebracht, Die wir an Diefer Pflange in jeder Sinficht bewundern muffen. Das duntle tiefaciattigte Grun ibres Laubes, ibre ftraffen aufrechten feften Stengel mit Blutbenftrauken vom reinften Bein; ibr Boblgeruch, ben fie bes Abende ausbuftet, - alles vereis nigt fich bier gu etwas Augerordentlichem an Diefer Gultur. pflange, nur ibre Angucht ift und bleibt eine precare, baber erhalt fie fich auch ale Danbelepflange ftete oben an, und we fie burch Boben und Lage begunftigt leicht fortfommt, ba ift auch ibre Cultur febr einträglich. Obgleich Die Urpflange auf Gumpfwiefen machft, wie ibr naturlicher Stand. ort auf ber Raffan bei Deigen anbentet, fo murbe man fic bod febr irren, wenn man baraus auf Die Gultur ber gefüllten Barietat ichliegen wollte, benn fie verlangt einen gang gut burchcultivirten, fugen, entwafferten Boben, mit febr gefundem Abjuge, bor Allem barf berfelbe feine Dungerfalge enthalten; ift ber Boben auch noch fo loder und reich und babei mit Gruben. ober Bferbebunger verfest, fo bort Die Gultur Der Rachtviole bann ficher auf. hier in Deigen mar Die Rachtviole einft in allen Garten beimifc und gedieb jur größten Bollfommenbeit, feitbem aber bas wuthende Dungen ber Gartenlander wie bei ben Belbern fo eingeriffen ift, gebeibt fie nur noch in einem einzigen Barten, mo ein aufgefüllter frifder Lebmboben ungefabr 18 Boll tief auf grobem Beroll rubt, und mo ber Gigenthumer mie icharfe Dungerftoffe bineingebracht bat. Da aber gebeibt fie ausnehmend und ift bem Danne, fo gu fagen jum Monopol fur Die Begend geworben. In allen übrigen Bufammenfenungen bes Bobens ift Die Rachtviole leicht gufrieben geftellt; ber Boben tann felbit fanbig fein, bat er babei eine gewiffe Briiche und Die Lage etwas Schatten, fo gebeibt fie auch Da. In ichwerem, frifdem und reinem milbem Lebmboben, wo Die Dberflache etwas Moorerbegufan erbalten, ift fie inden am ficberften, und man murbe in foldem Boben nur Rachtbeil baben, wenn bie Lage fcbattig fein follte; vielmehr liebt bie Rachtviole Die volle Conne, Dann bleibt auch bie Dilbe fern, Die fie im Schatten leicht aufallt und Die Pflangen fofort umbringt. Gug und entmaffert muß aber bas Land auch fein, benn fonft tommt noch ein anberer Beind, meift gleichzeitig mit ber Dilbe, namlich eine fleine meiße Barve, Die bas Mart bes Burgelftodes ger-ftort. Gin britter Feind, ber fid meift in allen Lagen, und oft icon por bem Bluben einftellt, ift eine grune Raupe, ble fdwierig ju entfernen, meil fie fo flein ift, und gang Die Rarbe ber Blatter bat. Der größte Reind ber Rachtviele ift indeg ammoniafalifche ftarte frifche Dungung, mo Die im Boben ftedt, ift ibre Gultur rein numbalich. -Die Bermehrung geschiebt mie befannt burch 2Burgeltriebe,

Die an bem verblubten Stod fofort felbitftanbig Burgeln treiben. Dan bute fich aber fie ju febr ju gertbeilen, ober ju wenig, ober bie alten Ctumpfe von Blutbenftengeln mit einem ichmachen Genter fur voll angufeben. Rur gang ftarte Geuter mit binreichenden Burgeln find fichere Bermebrung. und man follte fich ftete von bem Borbanbenfein binreichenber Burgeln an ben Gentern fibergeugen, ebe man jum Beroflangen ichreitet. Um recht viele Genfer ju erhalten, giebt es fein anderes Mittel, ale gute Gultur farter Genfer. Dan verfuche es ja nicht gewaltiam, welche ju erhalten. 1. B. burch Abftugen ber Stode por ber Bluthe, benn bie Rolge wurde fein, bag alle Genfer unten an ber Pflange, und alle Meftchen, Die ba find und noch fommen, fofort in's Bluben übergingen, und bie Bermebrung murbe bann perloren fein. Much bas Stedlingangieben aus Zweigen ift eine felten lobnenbe Buffucht.

Das beite Berfahren Diefe Gultur gu begrunden imenn man namlich frifdes gutes Land bat, bas mit fcbarfer Dungung nicht verfest) ift: Dan werfe bas Land im berbfte 21 Auf tief aus, bringe in ben Graben eine Lage Riegelbroden, Die Grobften unten, bringe über Diefe eine Schicht fleinere, fo bag Beptere Die unterften beden, aber nicht ansfullen; bann auf Die flaren eine Dichte Lag : feines Reisholy, am beften abgehadte Saibe. Darauf fuut man bas Beet 8 Boll tief, lagt es frieren, fullt bann mabrend bes Aroftes immer (wenn auch in gefrornen Schollen) bie 18 Boll nach und lagt bann bas Beet liegen, und von Ralte, Schnee und Thau. wechfel burchenltiviren. Bum April fcafft man bann Bfiangen barauf, gonnt ibnen Raum und führt bas Sadden fleifig burd. Die Rachtviole liebt bas Ginichmemmen ber Erboberflache nicht, (eben fo wenig mie ber Levery), man benege fie Daber lieber und oft mit ber feinen Braufe anftatt fie ftart ju gießen. Da ber verbinte Strunt fofort gum verfaulen geneigt ift, muß bie Rachtviole alle Jahre umgepflangt werben; Die Beit fallt gewöhnlich fogleich nach 30. bannis, felten 1 ober 2 Bochen fpater; Die Genter burfen nur ein wenig unter ber Dberflache ju fteben fommen und einzeln angegoffen werben, damit Die Dberflache ber Erbe loder bleibt, ofteres Befprengen ber Blatter, befonbere bes Abende, fo bag bie Pflangen bee Rachte nag find, fagt ibnen febr gu. Will man recht ficher geben, fo bedt man Die Pflangung im Binter bei ftrengen Rablfroften mit Dedreifern ab, Laub und jebe andere Dede, welche bie Bflanze feft umgiebt, ift nicht gu-empfehlen, ba fie fonft bei anbaltenbem Thaumetter leicht von Saulnig angefallen mirb. Arftgewurzelte Pflangen balten fefte Ballen und laffen fic obne alle Gefahr weit transportiren. Diefes macht Diefe Pflange ale Bierpflange auch fur Topfe befonbers werthvoll. Die Rachtviole mit einfachen Blumen fommt in subalpinischen Gegenben Deftreiche, in Hugarn und Giebenburgen und bier bei Deifen, wie fcon ermabnt, auf fenchten Biefen por. Das Species in Cibirien ift jebens falle von Diefer verichieben, und feine 3bentitat mit Diefem ift fo viel mir miffen, noch nicht binreichend ermiefen.

#### Berichte aus der ferne.

(Mus ben Memoiren Des Redacteure.)

Die prächtige Stanleng am obern Miffouri; - Stanleya pinnatlida Nuttall, Cleome aurea Pursch. - Gine in mehrfacher hinflicht merfwürdige und in ben europäischen Gatten noch gäuglich unbefanute Bierpflange erfter Glaffe.

Mertwurdig ift fie beionbere in geographifder Sinfict, benn fe fommt nur auf einen nicht uber 25 englische Deilen breiten Gurtel (von Diten nach Beften) por, es bebnt fic Diefer Burtel aber bom rechten Diffouriufer an gegen 500 englifde Reilen in einer ichmaden Bogenlinie nach Gub-Beften, ein Phanomen in ber Pflangengeographie, Das bier auffallend bei vielen anbern Pflangen, Den fconen Benftemonarten g. E. ebenfalls ftattfindet und bas mabriceinlich in bem geologifden von Rord. Beften ber übereinanberge. fchichteten Terrain feine Urfache bat. Die Ctanleven geboren baber gu ben feltenften Bflangen ber nordamerifanifden Alora, ber Sauptftanbort Diefer Species ift in ber Wegenb ber Mundungen des großen Gioux und bes White Alufice. Da prangt fie vom Dai bie Ceptember auf ben fdmargen. faft unzugangliden treppenartigen Terraffen ber ichroffen 200 Auf boben Roblenichiefermante mit ihren brillanten oft 20 Bolle langen Dolbentrauben. Die Pflange bat in Sinficht auf Belaubung einige Mebnlichfeit mit bem Robirabi, Die Blatter find aber leverformig unterbrochen fiederfpaltig, oben mebr ungetheilt, febr bid, blaugrun nnb fubftangreich, auch bat bie gange Pflange einen ichmachen Robigeruch. Betteres veranlagte Die Leute ber Bioniere Lewis und Clarfe fie for eine Roblart gu balten; fie tochten einen Reffel voll folde Blatter, nach bem Genuffe berfelben trat furchtbares Erbrechen ein und Die Erpedition mußte eine Reib: Tage Dafelbit balten, che bie Leute fich wieder bavon erholt batten. Es wird biefe Pflange uber 2 Bug boch, fie bilbet von unten aus Mefte, Die alle Dolbentrauben tragen, Die in ber Ditte ift, wie es gemobnlich ber gall, die größte und bat oft 3-4 Boll im Durchmeffer. Die garbe ift das reinfte Gold, fo metall. glangend, wie man nur an Blumen ber Tropenlander es einzeln findet, ibr Chimmern wird burch Die ftete Bewegung ber langen Briffel und Staubgefage vermebrt, Die gang mie bei Cleome angefnat find. Dies veranlagte auch ben tuche tigen Burich fie fur eine Capperibee ju balten, baber reibte er fie an bas Benus Cleome an. Ruttall bilbete and ibr Das Benus Ctanlepa, gewiß aber bat bas gange Befchlecht mebr mit ben Capperibeen als mit ben Eruciferen gemein, au welcher lettern Pflangenfamilie Ruttall fie gablt. - Alle Stanleven find Perennien, mit fleischig-bolgigen Burgelftoden, Die verlangerte Salfe bilben und ftete uber ber Erbe austreiben; Die Burgeln find fleifchig, gabe und weiß; fie frieden febr tief in Die Schiefer. und Lebmlager, überhaupt ftedt biefe Pflange wie eingemauert feft und man fann nur felten ein ftartes Exemplar mit Burgeln erreichen. Camen, melden ich zu Rem. Barten ausfaete, feimten leiber nicht mehr und Pflangen gu transportiren mar mir unmöglich. Es machjen in jenen Gegenben gegen 100 ber feltenften und iconften Pflangen ber nordamerifanifchen Alora und bei bem jegigen Berfebr auf bem Diffouriftrome murbe es pon Ct. Louis aus leicht fein, eine Cammlung folder Brachtoflangen fur Die europaifchen Barten gu erhalten. --Mußer St. pinnatifida enthalt bas Genus noch St. viridiflora Nutt. mit grinen Plumen und abnlichem Sabitus; St. heterophylla Nutt. ebenfalle febr fcon und St. integrifolia James, mit ungetheilten Blattern und aftlos, 2 Buß boch, febr brillant, bas lette Species gang fublich am obern Arfanfas. Die Gultur ber Stanlepen, Die gemiß ebe lang (menigftens St. pinnatifida) in Die europaifchen Barten Gingang finden werden, wird Anfangs wohl fcmierig fein. 3bre Standorte, mo fie bem rauheften Binter und ber größten Dige Des Commere ausgesett find, beuten, bag es

#### Rüchengarten und Creiberei.

Der rundblättrige ober hollandifche Sommerfpingt. Den Borqua, melden Die Spingtart mit gegadtem Blatte und flachlicher Arnot por bem bollandifden jur Bintercultur bat, ift febr gering, und in loderen, fruchtbaren, warmen Bobenarten fast gar nicht bemerkbar. Diefes hat fich feit mehreren Wintern bei uns bestätigt. Bur Commercultur ift aber ber Bollandifche por bem anbern fo entichieben portheilbafter, bag man nicht begreifen tann, wie viele Bartner befondere in Cachien ben gewöhnlichen fpinblattrigen bagu vermenden und beibehalten, ba fie beinabe feine Blatter bapon ichneiden fonnen, und er fofort in Die Gobe gebt, namentlich wenn er breitwurfig und fo bicht ansgefaet mirb. Somobl fur Die Commer- ale fur Die Binterausfagt ift es febr praftifc, ben Spinat in Drille oder Reiben gu faen, um ibn fonell und leicht zu reinigen und gu behaden, auch im Mothfall mabrend bee Bintere Die Bmifchenraume mit Strob ju belegen. Befondere ift es im Frubjabr febr vortheilbaft, wenn man mit ber Sade Die von ber Binterfeuchtigfeit feft gelagerten Becte lodern fann. - Der Gpinat ift eines ber gefündeften unferer grunen Blattgemufe, er ftebt in Sinficht auf Webalt und Rabrbaftigfeit obenan, und ift auf jebem Tifche eine beliebte Speife, Die fich ftete ale folde erhalten wirb. Dennoch bat man ben Berth Des Spinate fur ben Saushalt in fleinen Birthicaften, nament. lich bei ben huttenbewohnern auf bem Lande fo viel wie noch gar nicht erfannt, nur felten findet man ibn in ben fleinen Birtbicaftegarten, bochftene mirb fur ben Bintergebrauch ein Beetchen voll gefaet, mabrent Sausfrauen Darauf bedacht fein follten, Das gange Jahr burch einen Borrath bavon fur ibre Ruche gu baben. In biefem 3mede macht man bom Frubjahr an, fobald man bae Land bearbeiten fann, alle 3-4 Boden eine Ansfagt bis Ditte Gep. tember; Diefe lette Ausfaat muß Die ftarfite fein, nicht nur megen bes Bedarfs fur ben gangen Binter, fondern auch wegen ber Camengeminung fur nachiten Commer. falten feften Bobenarten muß fur Die Binterausfaat Die fpigblattrige Art mit fachlichem Camen gemablt merben, bod barf man ibn nicht ju fpat ausiden, bamit er Ctod gewinnt ebe ftarfe Frofte tommen. Bei Rablfroften bedt man eine leichte Lage Etrob barüber. Sat man ibn in Reiben gefaet, fo tann man fpaten Gaaten oft mit ber Sade und burch Muffullen mit leichtem Dunger gwifden ben Reiben febr belfen , und bat febr bequemes Stechen bei tiefen Concelagern im Binter.

Pei guter Cultur und paffendem Boben erreicht der hollanbiide ober Commerbinat eine außerordentliche galle, - Eine Pflanze, die mir beute in meinem Garten ibrer Urppigfeit wegen besonders auffiel, wog mit der turgen flei-

Schigen Burgel 1 Bfb. 9 Eth.; fie hatte 22 Blatter außer bem Bergbundel, movon Die größten mit Blattftiel 21 Boll. obne Diefen 13 Boll lang und 124 Boll breit maren. Die Burgel batte unter ben Blattern 11 Boll Durchmeffer, und Die Blattftiele an ber Bafis 4 3oll. - Beibe Spinatarten fammen aus bem Morgenlande, bon mober fie mahricbeinlich burch bie Rrengfahrer nach Befteuropa famen. Der Commer. ober bollandifche Spinat, Spinacia inermis Moench, bat runben glatten Camen und eirund oblonge, fparlich gegadte Blatter; ber Binterfpinat, Sp. oleracea L., bat pfeilformige fpiglappige Blatter und icarfftacheligen fantigen Camen. Die langfte Dauer ber Reimfraft ift 6 bis 7 3abre, boch wenn ber Gamen in gulle ficher aufgeben foll, muß man ibn in gewöhnlichen Dertlichfeiten nicht uber 4 3abre alt merben laffen. - Bur Die Ruche ift uur ber Spingt mit ausgewachsenen Blattern ausgezeichnet; junge Spinatblatter baben gn wenig Del, benn es ift bas Del in bunfeln feften Blattern, mas ben Spinat als Gemufe fo merthpoll macht.

#### Rebengucht und Weinberg.

Der Alebenschnitt nach Recht, ertautert von friedrich forter. (Aprtfebung.) - Gine zweite febr wichtige Urfache, modurch ber Beinftod in feinem naturlichen Bachsthume geftort mirb, ift nachft bem eben ermabnten grubjabreichnitte, Das ungeitige und unüberlegte Musbrechen, burch meldes ein fouft im Comitt gang gut gebaltener Stod in Grund binein verdorben werden fann. Rach bem Beinvater Recht perfahrt man auf folgende Beife. Bei bem erften Musbreden ober fogenannten Rappen bricht ober fcneibet man ben im Frublinge neu bervorgeschoffenen Frucht. rutben bas Berg, b. b. ben jungen Trieb, an einem bestimm. ten Orte fo ab, bag gmei Blatter über ber an biefer Rntbe befindlichen oberften Tranbe fteben bleiben. Da ber Musbrud eine febr mefentliche Berrichtung am Beinftod ift, fo mill ich biefelbe noch beutlicher machen. Aus jebem Muge an ber porjabrig gezogenen Tragrebe und am Schenfel ober Babfen machft eine Ruthe, an Diefer zeigt fich, wenn fie aus einem Tragange entiprungen, bem britten ober (nach Berfcbiebenbeit ber Beinforte) bem fünften Blatte gegenüber bie erfte Traube, und gewöhnlich am folgenben noch eine; bann ift, mit menigen Anenahmen (3. B. bei ausgemachsenen Stoden, wo fich oft 3-5 Trauben zeigen) in ber Regel feine mehr ju ermarten. Ueber ber letten, nach ber Gpite ber Ruthe an befindlichen Traube folgt nun am Ende eines jeben Bliebes ber Rutbe ein Blatt, jeboch mit feiner Eraube, fonbern nur mit einer gegenüberftebenben Gabel (Rante); gmei Diefer Blatter find nun gur Ernabrung ber unter ibnen machienben Erauben nothwendig, und beebalb mirb nur ber übrige Theil ber Ruthe ausgebrechen, fo flein berfelbe auch fein follte"). Die Tragruthen murben gmar, wenn man fie nicht fappte, eben fo viele Trauben liefern, ale im ac. tappten Buftanbe, aber ber Sted murbe bann auch febr ericopft werben; benn nur ber obere Theil ber Rutben murbe ben gangen Erieb aufnehmen und bagegen ber untere Theil fabl und laublos bleiben; - barum muß man nicht verfaumen, auf ben an ber Epige ber Traubenrutbe berbortommenden Trieb, ber gewöhnlich am üppigften machft, befonbers gn achten und ibn geborig gn verfürgen. Die Erieb-fraft gebt nun gwar nach bem Ausbrechen meiftentheils in Die fogenannten Afteraugen (b. b. Die in bem Blattachieln befindlichen Angen Diebjabrig gewachiener Huthen und Reben, welche an ben fur's funftige Sabr gum Tragen bestimmten Reben um und nach Jobannis Die Ableiter ober ben fogenannten Beig austreiben) und bilbet aus Diefem neue ftarte Cooffe , melde aber ebenfalls mieber meggenommen merben muffen, fo bag überhaupt an ber Spige Der Trag. rutben feine Berlangerung entfteben fann; benn nach bem Ausbrechen follen Die Tragrutben ibre gange Rraft nur ber Grucht mittbeilen und beshalb im übrigen Bachetbum fteben bleiben. - Das erfte Ausbrechen wird am icidlichften und portbeilbafteften fo geitig ale moglich vergenome men. Dan fann icon, fobalb unr die Trauben und zwei Blatter barüber gu erfennen find, bamit anfangen; benn je fleiner bas berg ift, meldes ber Traubenruthe ausgebroden mirt, je weniger verliert Die gur funftigen Erag. rebe beftimmte Ruthe (melde aus einem ber unterften Mugen ber Diesjabrig tragenben Rebe bervorgebt) von ibrer Rraft, - beim gu fpaten Ausbruche bleibt fie bagegen mobl gang gurud, ba ber Trieb nach ben obern Angen ftete am ftarfften ift. In bem Kall aber muß bas Musbrechen por ber Blutbezeit gefdeben, benn mabrend berfelben barf au bem Beinftode nichts unternommen merben, ba burch beffen Grichutterung ber Blumenftaub leicht abgeftreift merben fonnte. Bollte man aber ben Musbruch gar bis nach ber Blutbezeit binausfegen, fo murben bie obern Ruthen bereite eine folde gange erreicht baben und fo vermachien fein, bag biefe Arbeit febr feidwerlich merben munte. - biergu fommt noch, bag alebann, wie ich ichon oben bemertte, Die unterften, gn funftigen Tragreben bestimmten Mugen, jebenfalls gang gurudbleiben murben; meil die oberften alle Rabrung an fich jegen, und man end. lich genothigt mare, ftatt bes unterften Tricbes einen obern gur funftigen Tragrebe ju mablen, modurch ber Beinftod gulett oben jene gmedmibrige, untermarte table, faft baumartige, plagraubente form annimmt, Die man leiber fo banfig an unfern Spalierftoden gu berbachten Belegenbeit bat.

Bei bem Beidaft bes Musbrechens muffen auch jugleich bie fur's nachfte Sahr jum Grudttragen beftimmten, und baber ju iconenden Reben, fomebl ber Angabl ale bem Orte nach geordnet merben. Es ift in Diefem Ralle fefte Regel: mit ber forgfaltiaften Auf. mertfamteit barauf ju feben, bag an jeber bieg. jahrig tragenden Rebe, an jedem Schenfel und an jedem Bapfen eine Ruthe und gmar, me moglich bie unterfte und fraftigfte, nicht ausgebro. den merbe, fie mag Erauben baben ober nicht, fonbern ungeftort bis Ende Geptember in ibrem Bachetbum verbleibe. Auch fogar bas Abiconeiben ber Gabeln (Ranten, Schlingen), welches Recht empfiehlt, tann ich nicht für gulaffig balten, fie ftellen gwar nur blutbenloje Blumenftiele por foft tragen fie fogar einzelne balbent. midelte Beeren), und fteben fonach an ber Stelle ber Trauben, aber fie find ben Reben nicht nur gum Reftbalten febr noth-

<sup>7)</sup> Der bequenfte Sanbariff bei bem Geickit bei Musberecht zu bei fig. bei men bie ausgleite dem Fatte be no beite oberfte Zeube figt, mit ber linten Sanb ergreift — bann find nur bie Blätter über frag die fichsten, und an ber Ectlet, wo ausgeber den weber foll, fiebe weber bem Muge noch ber Sanb ein Schafterniff entgesenden, war der der Sanb ein Schafterniff entgesenden werden der Sanbart der Schafterniff entgesenden schafterniff der Sanbart der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart bei der Sanbart bei der Sanbart beiter der Sanbart beiter

wendig, fondern bienen ihnen auch (wie bie Blatter) als Ableiter fur ausgeschiedene Stoffe; ich tann mir feinen Rugen benten, weehalb biefe Berfgeuge entfernt werden follten! -Diefe fur's tunftige Babr bestimmten Tragreben nebmen nun nach bem Ausbruche ben jungen biedjabrig tragenden Ruthen Die gange Rraft bes Beinftods auf, mach. fen freudig fort, und bilben im nachften Berbit, nach geborig erlangter Reife, ben vollftanbigen Erfan fur alle abacitbnit. tenen Tragreben. Bewöhnlich find bie neuen Rrucht. reben in ihrem Buchfe nicht gleich, - Die ftariften find gemobulich die von ben Bapfen, bann folgen Die von ben Schenkeln und Die ichmachften befinden fich an ben tragenben Reben. Die Urfache Davon ift nicht fcmer gu ermitteln: ber Bapfen fann feine gange Rraft ber neuen Rutbe mittheilen, - Der Schenfel ift furger geschnitten, ale Die tragende Ricbe, und fann Daber fomobl ben Trauben (beren er immer einige bat) ale ber neuen Ruthe binlangliche Rabrung gufubren. - aber bie tragenden Reben find nur bagu bestimmt, bag fie ben Aruchten Rabrung geben, und da nun die Lettern gewöhnlich in großer Angahl vorbanden find, fo fann fur Die neuen Rutben nur wenig Rabrung ubrig bleiben, mithin werben fie meift einen ichmachlichen Buche annehmen ; bierin liegt baber ber Brund, marum im Berbfte ein Theil ber neuen Reben gu Schenfeln, ein anderer ju Bapfen gefdnitten wird, wogu man gewobnlich Die fcmadern mabit. (Forti. folgt.)

#### Bbftbaumgudt und Obftgarten.

Das Arankblahen ber Repfelbanme - Diefer franthafte Ruftand Des Mepfelbaumes bat feinen Grund in vernachlaf. figter Bartung und Pflege, jumeift aber in unverbaltnig. maßigem Aftwald und ausgezehrtem, uneultivirtem Boben; Gine ober bas Undere, oft aber trifft beides jufammen. Diefes Jabr ift bie Babl ber Mepfelbaume, welche fich frant geblubt baben, außerordentlich groß, und felbft Birnenbaume giebt es, Die baran leiben, obgleich lettere felten babei gu Grunde geben; Mepfelbaume find aber meiftens verloren, wenn man ihnen bor Jobanni nicht gu bilfe fommt. Diefe Silfe beftebt vorerft barin, bag man ben Boben in einer weiten Entfernung um den Baum berum megnimmt ober fo tief, ale ce obne bie Burgeln gu beidabigen angebt, umgrabt, und mit friider Erbe und etwas altem murbem Dunger permijdt. Bei trodnem Better icone man bas Baffer nicht, wenn namlich bie Lage an fich nicht fencht ober gar naß ift, ift letteres ber gall, fo ift bem Baufte am Beften gebolfen, wenn man Die burchbungte Dberflache ftete ber freien Ginmirfung ber Luft und ber Conne offen erhalt. --Dies gennat aber nech nicht, benn die fraufen Blatter, welche ber Baum bat, entrieben ibm Gaft und bringen ibm feine Rabrung aus ber Atmofpbare, besbalb muß er oben reducirt merben. Dan nimmt ibm & feiner idmadften anger. ften Mefte icharf meg und entfernt gleichzeitig alle Fruchte, Die folche Baume meift in großer Angabl aufegen, Die aber blos fo lange figen, bis fie ans ganglidem Dangel an Rabrung abfallen. 3ft ber Baum an fich werthvoll und fann man es baben, fo ift es von augerordentlider Birfung, menn man ben Stamm mit Strob umbindet (aber ja nicht feft ummidelt), Dies balt Die auszehrenden Conneuftrablen und Die austrodnende Luft von bem balb faftlofen Ctamm ab; balb merben fich Triebe in ben Meften britter Glaffe geigen und Die Pumpe ift bann wieder im Bange, b. i. Die Bechielmirtung amifchen Blattern und Burgein ift wieber bergeftellt und ber Baum ift gerettet. Baume, welche mit Blechten belegt find, muffen forgfaltig gereinigt merben, furg, alles muß geicheben, um bas Reben ju beforbern. - Diefes Babr wird mandem Befiger von Obftpflangungen Die Roth. wendigfeit zwedmaßiger Pflege ber Gruchtbaume recht nach. brudlich lehren, benn bie Rabl ber burch lieberbluben erfrantten Mepfelbaume ift beuer enorm groß. Diefe Rrantheit bei richtig gepflegten Baumen gar nicht porfommen, fie follte nie einen Gartner überraften, benn wenn ein Baum aufbort gu reifern, ober auffallend furge Reifer treibt, fo ift Diefe Operation icon por bem erften Cafte nothwendig und ber tuchtige Gartner lagt es nicht einmal fo weit tommen, ba in Diefem Salle fcon ber Baum in den Burgeln und in der Rrone wirflich vernachlaffigt fein muß. - Deiftens lagt man Fruchtbaume, und befonbers Mepfel, jebes Jahr machfen mie fie wollen, man balt iebe Lichtung und Rurgung ber Mefte fur unnothig - benn ber Baum tragt ja alle Jahre recht reichlich - taum bag man ibm einen Reffel gonnt, der aber ja recht flein fein muß, Damit es nicht ben Rafen fo febr ftore! Golden Birthen geschiebt im Grunde gang recht, wenn ibr Dbftgarten einmal becimirt wird, nur tft ju bedauern, bag ber Chaben nicht ber ibrige allein ift, benn es ift jugleich ein Schaben fure gange Land.

#### forftkultur und Wildbaumgucht.

Die Chingnepin- und Bwergkaftanie, Castanea pumila L., und C. nana Mühlenberg in Mordamerika. - Dbicon viele nordamerifanifche Baume und Straucher in unfern beutiden Rlimaten angepflangt, ober jur Unpflanzung empfohlen murben, fo bat man Diefer Beiben boch mobl noch nie gebacht. Beibe bebeden theils Die rauheften und theile Die fterilften Anboben und Bergruden ber nordlichen und fudlichen Apalachen, und erftere fommt felbit in ben viel raubern fturmi. ichen Gegenden am Dichiganiee por; Die Erftere ift inbeft ibr Saupthabitat, mo fie mit ber gemeinen Robinie in berfelben Begend porfommt. Gie ift, wie Die zweite, eine von Denjenigen Bflangen, welche, wie bie gemeine Beibe gange Begenden übergieben; boch mehr ein fleiner Baum gu nennen, ber im ausgewachsenen Buftanbe 15 Ruß Bobe erreicht, aber ftete etwas Strauchartiges behalt, und nur bochft felten einen reinen Ctamm aufweiset; febr oft erbebt er fich als Strauch nicht uber 8 Rug. Die gweite Species ift ein ftets aus der Burgel fproffender Riederftrauch von 1 bis 2 Bug Bobe: beibe aber tragen Grudte in folder Rulle, baf fie im Epatiommer bavon niedergebeugt find und Die Bewohner ber bortigen Gegenden miffen nichts von einem Digratben Diefer fur ibre ausgedehnte Comeinemaft fo ausgezeichneten Brucht. Diefe Raftanien, obgleich nur flein, find aber nicht minder mobifdmedend und fuß ale bie iconften Daronen, und weil Diefe Straucher auf ben raubeften, fterilften Orten fo perguglich muchern, ein ansgezeichnetes Daftjutter geben, fo find fie fur unfere Waldeulinr febr gu empfehlen, inobefondere fur Bergruden, Beiberanber und auch felfigen Lagen; eben fo gut gedeiben fie im tiefen Cande und baben Die Eigenschaft, daß fie ba mo fie machjen, leicht eine vegetabis liide obere Erbichicht bilben und fo ben Boben fur bobere Gulturgmede gunftig porbereiten. - Es ift erftaunlich, mie reichlich Diefe Straucher Rruchte tragen, Die Enben Der fleinen Reifer find gebrangt voll, man tann fie obne viel

Dube von ben Meften abftreifen und einfammeln. Auf ben Bergen Beftvirginiens, Ofttennefees, Marplands, Rord. farolina's und überall mo bort Die Sporen ber Apalachen Binftreichen, futtern Die Daffe von Schweinen, welche bort gezogen werben, faft zwei Monate lang von biefen Fruchten. Auch fur bobere otonomifche und bauswirtbichaftliche 3wede wurden fich biefe gruchte gut eignen. Bir miffen, bag aus ben Maronen im Guben von Europa ein moblichmedenbes Brob bereitet wird und bag biefe Grudte ein Sauptnab. rungemittel in manchen biefer Gegenben finb. Es ber-Dienten Daber Diefe beiben Straucher von Forftwirthen und Gartnern bei une naber betrachtet und angepflangt gu werben, ebenfo vielleicht jugleich bie Chinquepin-Giche (Quercus Chinquepin Michaux), ein 3 bis 5 guß bober Relfenftrauch, welcher bie trodnen felfigen Goben am obern Diffouri front, aber auch auf ben febr talten, felitaen Bergen von Daffachufette und Daine baufig vorfommt und ebenfalls febr baufig fleine fuße Gideln tragt; fo abnlich ift Diefer Strauch ber Chinquepin . Raftanie, Daß man fie auf ben erften Blid (naturlich obne Rrucht) fur lettere balt. - In Dentichland bat man viele Berfuche mit nord. ameritanifden Balbbaumen gemacht, Die aber alle, außer ber gemeinen Robinie, feine erheblichen Refultate gaben. Uns bunft, bag ein Berfuch, Diefe merthvollen Straucher gu cultiviren und fie in unferm Clima einzuburgern bon mehr Rugen fein murbe, als alle Berfuche mit andern nordameritanifden Balbbaumen, ba unfere Buchen . und Gidenbolg. arten bod alle amerifanifden Solger an Dauerhaftigfeit und Brauchbarteit zu technischen 3meden weit übertreffen, ausgenommen bas ber ermabnten gemeinen Robinie, Die, trok bag fie fich faft jeder Lage und jedem Boben anpafit, pon Forftwirtben noch viel ju wenig cultivirt mirb.

#### Motigen an Correspondenten,

Deren D. in D. - Die 3bee ift gewiß gut aber fie ift fomer auszuführen. Dan muß mit ber guten Cache nie vorfturmen, fie verliert baburd nur. Die Dontbaumgucht ift bei une in Cachfen bon ber Regierung fowohl ale bon einflufreichen Privalen in ihrer Bichtigfeit giemiich ertannt; wir baben in Cachfen hierin einen entichiebenen Boriprung por ben meiften beutiden ganben, fetbit wor England! bag aber noch viel ju thun übrig, ift mabr; wir tonnen aber bier ber Belt nicht vorgreifen, benn noch ift ju viel Robbeit und Banbalismus in ben unterften Schichten unferer Bevolferung und Baumfrevel find leiber noch viel baufiger bei une ale man erwarten follte! Gefepeffrenge bilft wenig, ba ber Thater faft nie ermitteit wirb, bie Bolfotebrer allein haben bas Dittel bagegen in ibren banben und - bier muß ble Dbftbaumgudt bei Banbo. gemeinben anfangen! - Bieie unferer braven arbeitfamen Dorfbewohner find lange noch nicht binreichend bon bem Ruben ber Dbitbaumgucht überzeugt, ausgenommen in Orten, mo tuchlige Lebrer: ibnen mit Beifpielen vorangingen, biefe Babl ift aber gering. Bir fennen Beifpiete, mo wobimeinenbe Danner aus eignen Mittein und mit eignen banben bas Dorf mit einer Allee fconer, ftarter, gefunber,. Doftbaume bepflangten, nach Berlauf von 5-6 3abren mar aber nur Dotonum erpftangen, nam bertauf von 3-6 Japten war uver nur eine geringe Anjabl gefund vorzusinben. Solde Beispiele ermitbigen-teineswege! — Das bas Bott fich viel zu febr für fabe flieratur intereffert, ankatl fich durch Wort und Schrift zu beiehren, ift mabr. leiber gu mabr; - es murbe aber ben Stragenwigitteraten nicht eine felder ja mage; be matre ven Stispenorgeiteiten nacht felden, folde Ditter gut fereiben und bern Unffn zu fubritren, menn bes Boff nicht bofür jablie. Bir ratben baber auch biefen Reltyug ju unterlaffen. Da unfere Chronif burch gang Deutschab und ben angrengenben Lanbern Eingang gefunden, jo muffen wir auf Befprechungen bios localer Ratur, wie ber lebte Duntt 3bres Briefes berubrt, gezwungen Bergicht leiften. Bur 3hre freundiche Anertennung unfern Dant!

In A. in D. - Bir boffen auf Die befprochene Mittheilung aus bem Bebiete ber Fioriftit.

Derrn 2. in F. — Rur fandige Seibelander ift bie Seibes fcmiele Airs flewoon L. febr ju empfebien. Siebe bas Refullal ber Guitur biefer Brabart, im Grasgarten ju Weburn Abben, England, Chronif Rr. 6!

## fenilleton der Isis.

Beobachtungen über ben amerikanischen Bison. [Bos Americanus, Gmelin, Richardson. — Bison Americanus, Griffith's

Synopsis. — Buffaloe und Catesby und Anderen.] Bon Rart Anbread Gener.

(Fortfegung.)

Daß bie ungabligen Beerben biefes mifbiconen Thieres jenen weiten Prairiegegenben einen bochft abenteuerlichen Relg verleiben , ift leicht gu eraufen. Wenn wir mit bem erften Strahl ber Morgenfonne um uns fer lager fchauten, ba lagerten fie in bichten fcmargen Daffen, ober bie Stiere tampften auf ber Dobe, am Abhange, hinter und vor uns mit ihrer angebornen Rampfluft und Buth. Gie rennen babei in einer Entfernung von ungefahr 10 Schritten mit aller Dacht ihres fcweren Rerpers auf einander los, fo bag ein Schibet ben anbern ficher trifft, nur fetten verfehlen fie ihr Biei. Gie wieberholen biefes ritterliche Das nover inbef fo lange und mit ftete machfenber gegenfeitiger Buth, bis ber eine ober ber anbere bein Stofe weicht; ber, welcher weicht, ift bann in ber Banbe, ju ber er gebort, fo viel wie außer aller Mutoritat gefest. Benn ber Kampf lange bauert, enbet er Seitene bes Giegere gang iconungstos, und in biefem Sall wird ber überwältigte vom Ciger fo lange mit ben hörnern bearbeitet, bis er jusammenfturgt, aber auch bann ruht bie Rache bes Erfteren noch nicht, sonbern er tniert auf fein Opfer und germalmt ibm bie Rippen. Go nur verringern fich biefe Maffen pon Bullen, bie por ben Ruben ben Borgug baben, baf fie faft noch einmal fo lange leben, und ce find Stiere erlegt worben, wo bie Bager annehmen , baß fie an 80 Jahre alt fein mußten , ohne jeboch Ate terefchrade ju jeigen. Es berricht in einer Bifonbanbe ein befonberes Rangverhattnif unter, ben Bullen, fo wie überhaupt eine von anbern

herbenthieren abweichenbe Disciptin. Bei Pferben 3. B. leitet ber fturtfte bengft ber Banbe Alles und ift unumfdrantter Dictator. Bei ben Bifone ift es ebenfalle ber jungfte fraftigfte Bulle, bem bie übrigen Bullen ber Banbe im Rampfe atle unterlagen; er ift groat fo herr über bie Banbe aber boch nicht beiter und Bubrer berfelben, blefes Amt bat eine junge, fluchtige, tubne Rub, Die man ftets an ber Spige ber Banbe gewahrt. Bricht nun bie Banbe, pon ben berittnen Jagern im geftredtrften Gatopp angegriffen, auf, mas meiftene bei guter Beit und in richtiger Reifordmung geschieht, so fliehrt eine flüchtige leichtschenkelige Aub voran, bann folgen bie übrigen Rube, an jeber Seite und hinter fic von den jungften Bulten beidunt; biefen folgen die grofe 3aft alterer Bullen und ber atteften, meift langgottige, mettergebleichte toloffale Thiere foliegen ben Bug und bilben eine fo bichte Arricregarbe , baf es alle Rubnbeit eines Mannes und feines Pferbes bebarf, gwifden biefen burch und fo in bie Banbe einzubrechen. Go graufenvoll ift biefe Mufe gabe, bağ ich felbft Beuge mar, bag- alte im Kriege eiprobte Ravalleries Offigiere entfest ibr Pferb parirten, gerate im Augenblide ale fie in bie Banbe einbrechen falten. Gist man aber auf einem jur Bisonjagb abgerichteten Pferbe, bann ift vom Pariren beffelben feine Rebe. Das Pferb, fo wie es bie Rabe bes Bifon mittert, ftrengt jebe Rerve an eingubrechen; ber Reiter bat bann mit aller Rube ju perfahren, er bat einen Schuff mit groei Ungentugeln im Laufe; groei Refervetugeln führt er im Munbe, und bas Butber frei in ben Beftentafden. Dicht binter ber Banbe angrtommen, ift man genothigt bem Pferbe gang feinen Billen ju laffen, man tnupft bie Buget in einen Anoten und laft fie auf ber Danne bangen, man fchlieft bie Mugen und ftrectt ben Ropf tief por, um nicht von bem Sagel pon Steinen und Grasftuden, ber bie Buft fullt, ju erblinden ober fcmer getroffen ju merben, und legt bie Schenkel ficher und feft ein, um nicht von ben ploglichen Schwen-

Google

bungen bee Pferbes, bei etwaigen Angriffen, fofort abgeworfen ju merben. Auf einmal findet ber Reiter, bas ber haget um ihn berum auf-gebort hat, er hort ein bonnerndes Getofe und rollendes Gebruit, bas Krachen beim Busammenftogen bee horner und bie furgen ftogenben Cape feines Pfcebes verratben ibm, bag es in bie Banbe eingebrochen ift. Das Pferd folgt nun ben Schenteln bes Reitees gang willig , Ben: terer muß nun mit aller Rube eine fchone fette Rub gu feinem Opfer mablen; aber mohl achten, bag er nicht einen Bullen eriegt, benn fonft wirb er weiblich bafür ausgelacht. Dies ift in fo einem tollen Getofe teine fo leichte Mufgabe, und fie ift überhaupt eine gefahrliche ju nene nen. bat er fich nun ein Stud auserfeben, fo brangt er fein Thier mit Bugel und Schentel bie auf 4 Schritt beran, taft bie Bugel abers male fallen, bebt fich in ben Biegeln und fchiett feine Doppellabung bem Thiere burch's Budgrat, worauf es wenn es fo gut getroffen, for fort jufammenfturgt. Die großte Rube und Borficht ift inbes beim Abfeuern nothwendig, benn bas Pferd traut bem Schuffe bes Rettere nicht, es weiß, bag bas getroffene Thier fofort verfolgt, und macht beme nach , fo wie ber Schus gefallen eine pfeilfcnelle ABenbung nach linte, ber ber Reiter folgen muß, ober er ift fur immer verloren, wenn name lich bas Thire wirtlich verfolgt. Die ift bie Berwirrung unter ber berbe wegen ber andern angerisenben Jager so groß, daß man vor ben jusammengebrangten Maffen flieben neuß, um nicht germalmt gu merben. Gin abgeworfener Reiter mare bann unrettbar verloren, unb wuebe ju Brei getrampelt. Biele laffen inbef ihr leben bei biefer tollen Bagb, Die mobt berechnet ift, Die Ginne ju verwirren und bas ftartite berg madlich ju machen, abgefeben von anbern Ungludefallen, beren ich falt bei jebem Angeiff ereignen, namentlich find es bie in jenen Ge-genden fo febr baufgen Dachtlocher, die gang gerignet, das sicherste Pferd jum Sturgen zu bringen, oft im Augenblicke bes Angriffs mit geschanntem Gewege, jur größten Gesahr für ben Jager und bie übri-gen Jagbtameraben schon manchem tapfern Jager bas Leben ober Gestundbeit tosteten. Die Schnelligkeit, mit welcher eine angeschoffene Bifontuh verfolgt, weicht ber eines guten Pferbes nur wenig, ba nun bas Pferb meiftens feine beften Rrafte ichon zugefest hat, und bas angeschoffene Thier in toller Buth rennt, fo bat ber Reiter oft bie fpiben horner taum 2 Jus von feinen Sporen. In folden Fallen muß ein gweiter Jager ju bilfe tommen, und mit Rube fruern, bamit er bei plonlichen Benbungen nicht ben verfolgten Reiter treffe. Richt genug, bağ ber fliebenbe Reiter um fein Leben ju retten, beforgt fein muß, fo liegt ihm auch babei ble Rothwenbigfeit ob, bei biefer Debflucht fein Gemebr ju laben. Diefes thut er burch einen Griff nach einer flachen Sand poll Dutver in feine weiten Beftentafchen, welches er fo gut er tann in ben Lauf bringt, ein Schlag baran fubrt Pulver burch bas Bunbloch in bie Pfanne (benn Pereuffionsgewehre find zu biefer Jagb nicht praftifch genug); barauf nimmt er bie gwei Refervetugein aus feinem Dund, laft fie nachrollen und balt fein Gewehr aufrecht gefpannt: bat er nun por feinem Berfolger Borfprung erreicht, fo reitet er einen weiten Bogen, ftrengt fein Pferb nochmals auf's außerfte an, um bem verwundeten Thiere fich von hinten gu nabern, reitet aber biese mal gang nabe beran, und fchictt burch eine rafche Sentung bes Laufes bem Thiere noch zwei Ungen Blei gegen bas Ruetgeat bin. Ift bas Thier nun tobtlich getroffen , so hebt es feinen Ropf hoch in bie Dobe, und wiberfest fich bem Fallen fo lange als feine Rrafte ihm bleiben. Ge taumett mit bluttriefenben Rafenlochern und Daule, aber man barf bem Thiere auch ba noch nicht ju nabe geben ober fich ficher balten, benn ce opfert nicht feiten feinen allerlesten Reft von Kraft einem noche maligen tobesverwegenen Angriffe, und es haben diefe Angriffe vielleicht ben meiften Jagern, die bei folden Jagben fielen, bas Leben gekoftet; ba in ben meiften Fallen Reiter und Pferd erschopft und forglos waren, - Fast nicht minder gefahrlich ift bie Jagb gu Fus. Durch Auffauern ift ce, wegen bes fo febr scharfen Geruche bes Thieres taum möglich, fich ibm auf Schuftweite gu nabern, giemlich leicht ift es aber, wenn man fich in eine weiße wollne Decke hult, und auf Danben und Beis nen, bas Grwehr verbergen langfam herantriecht. Die Bifons find namlich auf ihren Wanberungen fortwahrend von großen Schaaren von Bolfen begleitet, bie bie gefallenen und verwundeten aufgehren, feiten aber, und faft nur im Winter angreifend verfahren. Unter biefen Bols fen ift ber weiße Bolf ber breiftefte, und man fiebt ibn oft langfam in ben gelagerten berben fpagieren. Der Bifon fürchtet ibn nicht, ift an ibn gewohnt und gudt ihn an, wie unfer Rinbvich ungefahr einen fremben bund anfchaut. Daber tommt es, bas bie Jager in weißen wollnen Deden fich fo ben Bifons auf Schugmeite ju nabern im Stanbe finb. Allein gefahrlich ift bas Unternehmen, befonbere wie oben, im Falle blofer Bermundung. Go fchlich fich einmal ber Roch unferer Gre pedition an einen Bullen bicht an einer Felemand, ber ihn fortwahrend im Muge behielt, und ibn bis auf nur 15 Schritte fich nabern lich; er feuerte und verwundete ben Bullen, ber ibn fofort angriff, ibn boch ger gen ben Selfen fchleuberte und murbe ibn gertreten und germalmt baben, wenn er nicht burch einige Schuffe berbeigeeilter Jager ju Boben geftrectt worben mier. Der arme Mann begablte fein Abenteuer mit einem bone polten Brinbruch. - Die Bravour ber jungen Bullen grengt mabrlich oft an's Fabethafte; und ce fcheint, baf fie oft aus purem Uebermuth fich von ben Banben entfernen, um Abenteuer ju besteben. Go trafen wir eines fconen Rachmittage in ber Rabe ber Teufeissem einen ichonen jungen ausgewachsenen Bullen gang allein, ber mit feinen Bornern ben Rafen im Kreife berum aufriß, welches ein gewohnlicher Beitvertreib biefer Thiere ift. Bir waren vier Dann und hatten alle icharf gelaben. Unfer Dauptjager, ein in jener Begend bafür berühmter halbinblance von Dembina, Ramens Lewison Frenier, galloppirte juerft an ihn berang anftatt ju flieben feste fich bas Thier in ber grafigen Bertiefung. wo es fich befand, wie ein Dund auf bie hinterfchentel nieber. Frenier feuerte, und fcneil wie ein Pfeil fchof ber Bulle auf Erfteren tos, mit feinen hornern bicht an Frenier's Ferfen. Run erhielt er einen gweiten, einen britten und einen vierten naben fichern Schuf, boch feinen in's Rudgrat, fonbern alle gwifden ben Rippen nach ben gungen binein ; teogbem aber hatte er une in wenigen Minuten auf taufenb Schritte von einander gefprengt, tehrte barauf nach feinem frubern Plate jurud und fitte fich abermals auf bie hinterfchentel nieber, eine Wemobnbeit. bie ich nie vor- noch nachber je an ben Bisons berbachtete. Run wies berholte fich unfer Ungriff, und obgleich bluttriefend, war feine Berfolgung boch noch eben fo surieus. Erst mit ber 14. Kugel blieb er fiben, erhob sich bann, stredte seinen Kopf stotz in die hobe (in weicher Stellung diese Thier wahrhaft imposant ift); und siel nieder. Beim Musichlachten fanben wir feine Lungen burchlochert, bie lette Rugel batte bas Derg burchbohrt, und boch hatte er noch Rraft genug fich ju ers beben! - Der Bifon erhebt fich auf allen vier Beinen jugleich, fa fchnell wie ein Dund, und man gewahrt bei ihm nichts von jener plumpen Schwerfalliateit bes jahmen Rinbes, (Schluft folal.)

#### Anzeiger.

#### Pedeutende Preisherabsehung von 11/3 Chlr. auf 15 Ugr.

#### Dr. Reichenbach's Pflanzenkunde

ober Ginleitung in Die Botanik, unter besonderer Berudfichtigung ber Physiologie, Cerminologie und

Anftematik. Mit mehr als 400 colorirten und schwarzen Abbitbungen. Jeht nur 15 Ugr. Alle Buchbandlungen und Antiquargeschäfte nehmen baraus Beftellungen an.

#### Fr. Voigt's

Buch- und Antiquarbandlung in Leipzig.

# Chronik des Gartenwesens

unt

### Feuilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Barten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 14.

Meifen, den 15. Juli 1851.

Jahrg. I.

Erfdeint am 1. und 15. jebes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ibir. 20 Rgr. - Inferate: Die Evaligeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Bodencultur und Dangung. (Chiuf.) - Gariner, Deconomen und Praftifer Der Bobencultur überhaupt, haben bieber mit wenig Ausnahmen über Die Art und Beife, mie Die Pflangen fich ernabren, nur vage oberflachliche Begriffe entwidelt; ja, man barf vielleicht fagen, bag felbft viele unferer bedeutenoften Agriculturchemifer bierin nur auf dem balben Bege jur Bahrheit finb. Bir Praftifer ichreiben ben Burgeln noch viel ju alleinwichtige Funftionen babei gu, ben Blattern im Gegentheil viel gu wenige. Din. gung im Boten haben wir die Meinung, Die Burgeln und fomit Die Pflange gu nabren, wir berechnen aber nicht Die erften Sauptorgane, melde ju biefem Endzwed unumganglich nothig find - Die Blatter und beren Functionen. - Che wir une in eine nabere Brufung bes Zull'ichen Gulturverfabrens einlaffen, wellen wir baber Diefem Wegenstande vom Standpunfte ber gewohnten Bragis aus eine nabere Betrach. tung widmen; mir laffen aber bier ben Gartner fprechen, und nur ben Gartner; an ibm geben alljabrlich taufende von Ericheinungen in der Pflangenwelt vorüber, beren Die Biffenicaft noch manche aufzutlaren bat. 3ft es Die Burgelnabrung, welche jum 3mede bes Bebeibens ber Gulturpflangen Sauptfache ift, warum ift und bleibt bie Grubbeet. enltur (mir wollen noch nicht fagen Frubtreiberei) von Burten, Bobnen u. f. w. ftete eine ber miglichften Aufgaben für ben Gartner? hier feblt es bem Boben nicht an Rabrungeftoffen, Die Burgeln baben volle, reichliche Rabrung, wenn fie folde annehmen wollen; - warum aber vernichten Dilbe und funfgig andere bem Braftiter und ber Biffenfcaft noch unbefannte Ginfluffe febr oft jeden Erfolg? 2Bol miffen Bartner, Die aufpaffen gelernt baben, jest die Urfache, marum Die Dilbe oft Die Frubquefen, Bobnen u. f. m. vernichtet, und es ift Diefe Urfache jedenfalle gerignet, und einen Bint gu geben, daß es zweimal die Blatter und nur einmal die Burgeln find, welche bie Bflange ernab. ren. Rimmt ber Gartner aus Bequemlichfeit ober Untenntnig jahrelang fette Frubbecterbe gu feinen Treibereien, Die ber Broft im Binter nicht berührte und Die mabrend bes Commere auf einem fenchten Dungerbette nicht burchcultivirt murbe, in hat er Die Dilbe ficher und feine Erbe ift fur ein ganges Sabr unbrauchbar, es fei benn, er fest fie ben gerfegenben

Ginfluffen der Atmofphare, ber Gipe und Ralte frei aus .hierans Die Thatfache: ber reichfte Boben ift nur in Berbindung mit ber Atmofphare bem Bflangenmachsthum gunftig, welches Bedurfnig fich mit bem Reichthume beffelben fteigert. - Abgefeben von reichem Boben wollen wir nun andere Betrachtungen aufftellen, Die ebenfalls Belege liefern, bag ber Ginfing, melden Die Blattfunctionen auf bas Bflangenmachstbum üben, ben ber Burgeln bei weitem überwicgt, Beber Rofenguchter bat obne Bweifel Belege in feinem Rofengarten und manchem wirb Diefes Bhanomen fcon langft aufgefallen fein. Dan vereble eine Dornenlofe Rofenart auf einen durch und durch ftart bewaffneten milben Dornftamm, und man wird nach Jahren finden, daß ber Dorn feine Baffen abmirft und daß er in feinem Meußeren gang dem edlen Dberbolge abnlich wirb. Wenn Die Bunctionen ber Burgeln benen ber Blatter fo maßgebend find, als man allgemein annimmt, warum nimmt benn bas veredelte bolg nicht vielmebr von der bornigen Ratur Des Unterbolges an? Die Thatfache ift aber mieberum: Die Blattfunctionen übermiegen Die Der Burgeln um bas Doppelte! - Aber auch benfenbe praftifche Deconomen baben Beobachtungen gemacht, Die Diefen Colug nicht minber rechtfertigen. Dacarthur, ein fchottifder Deconom, fagt: "Die Burgeln ber Cerealien bringen tiefer unter Die Dberflache bes Bodens ein, als beren Balme Darüber binausragen." Gie geben alfo abmarts außer Bereich ber gebungten Aderfrume, mo ichlug benn nun bie Birfung Des Dungers an? - Dan wird entgegnen, fie fam ber Pflange in ber erften Beriobe bes Bachetbums gu Sute; Pflangen wie Thiere, Die Bollfommenheit erreichen follen, muffen in ben erften Stadien ibres Bachethums aut genabrt werben ober fie verfruppeln fur immer! - Cebr gut, febr mahr! Dann mare aber auch Dungung fur ? ber . Begetationebauer ber Bflangen fait obne Ruten. Auch gunt Theil richtig! Der Dunger gebt in goffger Form in ber Atmofphare auf, wo die barauf befindlichen Pflangen Das, mas fie bedurfen, bavon nehmen; Das aber, mas juviel ift, gebt ber Befammtregetation ju Gute, b. i. es mirb burch Regen ober Thaue in ber Rabe ober Ferne niebergeichlagen. hieraus gieben wir wieberum einen praftifden Colug: bag Die Burgeln vor Allem Die gunction baben, Die anf. rechte Tenbeng ber Pflange ju unterhalten; bag

Ernabrung ber Pflange nur eine Ermieberung ber baju bauptfachlich befabigten Belaubung ift, und daß Diefe gunctionen junachft ben Geiten. murgeln obliegen, melde fich nie tief von ber Erboberflace entfernen und bie bie fleine balfte ber Burgel. maffe einer Pflange ansmachen. Gin Gichenfamling pon 1 Rug Bobe ftebt mit feiner Sauptwurgel breimal fo tief, mabrent feine Geitenwurgeln nur ein paar Bolle lang, leicht ju gablen find und flach auf ber Dberflache liegen. -Doch ein Blid auf Die Rafchinerie bes gangen Beltalls, ein Blid über Die Befammtvegetation mag Diefe Bemerfungen ichliegen. Bir gieben Liebig's Borte Dabei an : "Durch Die fortwahrende Ausbunftung bes Decans werden feine Salze über Die gange Oberflache ber Erbe verbreitet und indem folde burd barauf folgenbe Regen niedergeichlagen merben, verfeben fie Die Begetation mit den ju ihrem Bachethume nothwendigen Galgen. Dies ift ber Urfprung ber Galge, welche wir in ber Afche ber Pflangen vorfinden, und noch bagu auf Bobenarten, welche fie nicht liefern tonnten !" Go führt Die gange Atmofphare Ingrediengien gum Bachethum ber Pflangen, Die ber Blattorganismus berfelben begierig auffaugt, gewiß aber nicht eber, ale fie fich auf ber Dberflache Des Bobens niebergeichlagen und biefem in mannichfachen Rormen und Berbindungen wieder entfliegen, porausgefest, bağ ber Boben folden Berbindungen jugangig mar; er fann baju fabig gemacht werben, ohne bei ben Extremen ber Zull'. fchen Brazis fteben ju bleiben, und bier ift mol ber paffenbe Ort, auf eine nabere Beleuchtung beffelben einzugeben. -Das Sprichwort ber Bartner: "Tiefe und oftere Loderung bes Bobens ift halbe Dungung" fommt wol ber Babrbeit am nachften. Wenn auch Tull bei feinem Spftem 16 3abre lang obne alle Dungung reichliche Ernten erzielte, fo ift boch vorauszusegen, bag mit einiger magigen Dungung ber Dberflache nur, feine Ernten noch ergiebiger gewesen fein wurden. - Die Ausfage Liebigs, bag Gerealien mehr mineralifder ale organifder Dungung bedurfen, fchließt lettere nicht aus, vielmehr glauben wir Liebig richtiger ju verfteben, wenn wir ben Gat ale feft auf ber Pragie berubend annehmen, bag Dungung nur bann rollftanbig und amed. makia ift, wenn fie aus einer ber Bflange Dienlichen Die idung, aus mineralifden und organifden Stoffen beftebt. -Das Jull'iche Spftem tann baber nur vom extremen Ctanb. puntte que betrachtet, Dungung verneinen, und mebre, welche es bereits befolgen, erfennen Diefes an. Allein Die ichmachfte Geite Daran ift ficherlich Die bearbeitete Brache. Brache in unferm Beitalter, beim Belbbau wie er beute beftebt, ift ibentifc mit Rudidritt, tropbem baß fie Die geldwirthichaft aus lleberfluß an Band in vielen Wegenben noch beibebalt. Gpaten. cultur leidet feine Brache und fann fich barauf nicht einlaffen, um fo weniger noch, wenn biefe Brache bearbeitet merben foll. Es fann biefe vielmehr jur Gultur von Sad. fruchten benutt und fo brei Refultate fur zwei erhalten werben. Benn biefes Spftem fich eine fefte Babn bricht. fo wird es gewiß eine gang andere fein als feine Unbanger jest vermuthen. Spatencultur wird erftens in ber Rabe großer Stadte und in Rabrit. und Danufacturbiftricten anfangs große Comierigfeiten bieten, Die fich erhoben ie nachdem Schutzolle Lettere begunftigen murben, benn bie notbigen Arbeitebande murben nicht aufzubringen fein. 2Bie wir miffen baben aber Tull'iche Braftifer in England fich Dafdinen conftruirt, mit welchen fie ihre Arbeiten beidlennigen und fo murbe bas Spftem fich jeber Proving anpaffen.

aber ba nur mit bem größten Bortbeil, mo Spatencultur ausführbar fein wird; benn feine Dafdinenarbeit fann ber Spatenarbeit gleich fommen; und nur Lettere fann ju einer Dauernden Berbefferung Des Loofes unferes Arbeiterftandes beitragen, ba fie ibnen bauernde Arbeit verschafft, Die Daffe ber Bugthiere, welche bie Landwirthichaft jest überall erbeifcht, um die Galfte reduciren und Die Babl bes Buchtund Daftviebes verdoppeln mng. Die mit hadfruchten bearbeiteten Bracheftreifen (richtiger 3mifchenculturen) murben eine Rulle fraftigen Stallfuttere erzeigen, und es mare bann Ausficht porbanben, bag bie Landwirthicaft une billigeres Bleifc murbe liefern tonnen; eine Gade von fo bober ftaatlicher und focialer Bedeutung, daß fie in ben Unforderungen an bie Landwirthichaft ftete an Bichtigfeit voran ftanb und fteben wirb. Die Gultur ber Sadfruchte ift gang bagu geeignet, bem Boben eine treffliche Borcultur ju geben, fo wie ju nachbrudlicher Musrottung bes Unfrautes, überhaupt wird die bieberige gange Richtung ber Landwirthichaft burch Die Tull'iche Praxis geanbert werben. Gegenben, welche bisher blos Betreibe ju Marfte brachten, werben auch ben Darft mit Schlachtvieh verfeben. - Leichte fandige Bobenarten murben ibre Dungung vorzugsmeife aus Thonund Lebmlagern bolen, ber Gpaten murbe bie Bermifchung Diefer letteren faltgehaltigen Erbarten mit bem ju fiefelreis den Boben leicht berftellen, und ein wenig Stallbungung murbe nach einer furgen Reibe von Jahren binreichen, auf folden Relbern Die trefflichften Ernten an Gerealien und andern Gruchten zu erhalten. Die Befiger murben fich nicht mehr über Erfolglofigfeit bes Dungers auf ihren Relbern beflagen, wenn er nicht in Daffe bingebracht mirb, benn ber Boden erhielt burch jene Beimifdung medanifd und demifd Tudtigfeit; in welcher ibn Die Spatencultur erbal. ten mirb. - Schwere talte Bobenarten, Die jest wie ber Landmann fagt " Dunger freffen," murben burch bie tiefe Roderung ber Spatencultur fich ju 4ft Theilen aus ber Atmofphare fattigen, benn Gauffure fagt uns, bag bie Pflangen fo viel Rabrung aus ber Luft nehmen, Diefes ift aber Dabin ju verfteben, daß Diefe Rahrung erft bem Boben burch Gultur entfteigen muß. Entfteigt Diefe Rabrung bem Boben in ju geringen Portionen, fo nahrt er fcmachere Pflangen; im reichlicheren binreichenden Berbaltniffe aber ftarfere Bflangen und Ernten. Diefelbe Bedeutung, welche auf leichten Bodenarten ber Thon ober Lebm bei Gpatencultur haben wird, erhalt hier ber Gand; beide billige Artitel werben in Bufunft Die theuerften Dungungen fein, Die ber Landwirth mit Bugvieb auf fein gelb bringen wirb. Seute fauft er toftipielige funftliche Dungung fur ichmeres Geld, und Die oberflachliche Bearbeitung Des Bobens burch ben Pfing, reducirt ibm jebe Dungung, fo wie fie eingebracht ift fofort um Die Balfte. - Gelbft bei moglichft guter burchgeführter Pflingcultur ift ber Atmofpbare Die bearbeitete lodere Dberflache megen bes allgebrauchlichen breit-murfigen Ausjaens abgesperrt. Der Beinberg hat Reiben, eben fo Die Baumfchnle und Baumpflangungen; ber Ruchengarten bat Beete, überall bat Die Luft mehr freie Birfung. Die Stoffe, melde Die Atmofphare mit fich führt, muffen bei ber Bobencultur ale Projectilen betrachtet werben, Die in gerader Richtung vorgeben und die, um ben Ort ju tref. fen morauf fie mirten follen, nicht burch bichte unregelma-Bige Dedung abgehalten und geschwacht werden burfen. Das Drillipftem geht mit bem Tull'ichen hand in Band, und Zull, welcher Die Drillmafchine querft erfand und

anmenbete, batte bamale fcon bas vorzuglichere Gebeibn ber Gereglien, wenn fie in Reiben anftatt breitmurfig geiget murben, von Diefer Geite richtig erfannt. - Bobencultur und Dungung find bemnach Begriffe, melde burch Braris und Biffenicaft une mehr und mehr ju verbeutlichen eine Sauptaufgabe unferer Beit ift. Rein Braftifer balte fich mit feinen Unfichten bieruber fur vollfommen, aber auch fein Marieulturdemifer ! Erfterer barf bei ber bloken Beob. achtung ber Ericeinungen in ber Ratur nicht fteben bleiben : letterer aber muß ber Braris bas , 2Barum" und "Bie" erffaren, obne auf ein Stedenpferd gu geratben. Die Chemifer baben ben Gultivateuren mit Runftbunger. ftoffen jabrelang bie berrlichften Refultate vorgetifct, Die gu erreichen bas Rapital bes Letteren in ungebeuren Anfpruch nahm und noch nimmt. In England ging man fo weit ben Bauern gu fagen, man murbe in 20 Jahren ben Dunger fur einen Acre gelb in ber Beftentafche binaustragen und mit ber Sand ausstreuen! - "Gin bober Beift liegt oft im findifchen Gpiel," fagt ein großer Dann, - es wird noch meiter tommen - man fangt an ibn ber Mutter Ratur ausftreuen gu laffen! - Rebmen wir die rechte Ditte: brachtet ber Cultivateur bie Rejultate ber Biffenicaft und perbindet er fie mit feiner Braris, fo wird ber richtige Beg ibm überall offen ftebn. Go viel ftebt aber felfenfeit, bak Die Laudwirthichaft fic ber Ruggartnerei in Rurge nabern muß; bag ber Landmann im Ruggarten feine nachft beften praftifden Studien machen fann. Der große Landbau fann nicht andere ale ibr auf bem Rufe folgen, und ber morgenlandifde Pflug wird im tommenden Jahrhundert ein fo feltenes Gerath fein, als beutigen Tages bie und ba noch eine Canbubr an ber Cangel.

#### £andfcaftsgärtnerei.

Strauchpartien. - Strauchpartien, wie mir fie gemobulich porfinden, find febr oft nichts meiter, ale cine confuse Daffe franflich und ichlecht aussebender Straucher, Die bicht in einander gepflangt mit aller Dacht um ibre Exifteng fampfen. Deiftens balt fich jeder balbgeichulte Bartner, ja felbft jeder Bartenarbeiter fur fabig, eine Strauch. partie zu pflangen, und ber Beichmad ber Bartenbefiger ift in Diefem Buntte noch fo tief, bag man nur mit Mitleid auf folde Bartien bliden tann. - Der Gartner. ober mer es auch fei, ber eine icone Straudgruppe anlegen will. muß por allen Dingen bas Bachetbum jedes Strauches und Baumes, melden er bagu verwenden will, gang genau fennen; bann nur ift er im Ctanbe in Die Bartie, fur Die Dauer, Ordnung ju bringen. Er muß Dabei alle mogliche Rudficht auf Uebereinftimmung mit der Umgebung, mit dem Bangen, in der Belaubung ober ben babet gu ergielenden Contraft nehmen : alles Diefes find Cachen, Die nur burch tiefes Erfennen und burd naturliden Edonbeitefinn geregelt werben fonnen. Go mande Gigenheiten treten an ben periciebenen Etrauchern und Baumen bervor, welche fie fur gemiffe Studien ibres Bachethume unfabig machen in Gruppen und Bartien ju freben. Dande machen nur in Gruppen Effect; andere mit ihren gruchten; noch andere erft im Spatherbit, wenn ibr Laub fich entfarbt. Straucher in Bartien burfen nicht gufammengebrangt merben, jonbern muffen ftete Raum genug baben, im Ednitt gehalten, aufgebunden, ausgebreitet und berabgebadt werden, je nachdem es ibr Buche erheifcht. Gebr icone Strauderemplare gie-

ben in Gruppen Die Aufmertfanteit nicht binreichend auf fich. es ift Daber notbig, folde ale einzelne Gruppenftraucher ju placiren, mo fie fich von allen Geiten prafentiren. In Dinfict auf Buchs erforbert es bei Strauchern noch mehr Rudfichtnabme ale auf Belaubung ; lettere ericeint febr oft im vericbiebenften Gemijd am Coonften. Bermifct man aber gang aufrecht machienbe Straucher mit bergleichen. welche bangende ober bogige Reifer treiben, wie gufrechte und bogige Spierftraucher, eben fo Cptiffus-Arten, Opbrangea und folante Rofen zc., fo fiebt es ftete ungefällig aus. Undere und febr gunftig geftalten fic Diefelben Straucher beifammen, wenn fie anftatt einzeln eingemifcht Die Daffe ber Gruppe ausmachen; fo machen eine Sangeriche pon einer Gruppe von Cytissus capitatus; eine Spiraea ariaefolia mit einer Gruppe Aucuba japonica; ober eine ftarte Robinia tortuosa mit Amorpha canescens umgeben, einen guten Effeet; lettere Gruppe bietet megen ber Aebnlichfeit bes Laubes an fich ein gefondertes Bilb. Bei Straudgruppen, wie icon fruber ermabnt, ift es erlaubt und fcon, wenn bas Geftrauch mit feinen Laubmaffen die form ber Gruppe ichmach miebergiebt; febr vermerflich ift es aber, wenn die vorberften Straucher Gras und Bang überragen und wie beden perftust ein undurchdringliches Didicht bilben; leiber ift Diefes Die Art und Beije wie man beute noch Straudpartien bepflangt, ober man bilit fich mit bem nicht minder verwerf. lichen Sandgriff, Die Gruppen um ben Rand berum mit einem Rrang von Ctauben ju umgeben. 3ft man megen Dangel an Ditteln gezwungen beim Bepfiangen nur Die billigften Straucher gu verwenden, fo ift es boch am Beften und Billigften fie geraumig und fo paffend ale meglich in Gruppen gufammengubringen. Gine Philadelphus-Gruppe mit Spiraea salicifolia umfrangt; eine Berberis. Gruppe mit einfachen Mandeiftrauchern umgeben, find fo billig bergu-ftellen wie faft feine andere, und ihr Effect wird fich bemabren, fie merben Rafen und Erbe frei laffen und menn fie gereinigt und jabrlich von burrem und überfluffigem bolge gefaubert merben, fogar icon fein. Go mie mir aber bergleichen Gruppen bent ju Tage noch feben, fteben fie in Sinficht auf Schonbeit mabrlich binter ben altfrangofifden beden weit gurud.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

Das Morgentoochen, Die gefüllte Pechnetke, Lychnis Viscaria L. - Bieder ein Rind unferer Flora! Benn auch faft durch gang Guropa beimijd und, mas die rothe Barietat betrifft, eine ber barteften und gewöhnlichften Stauden, fo ift Diefe Bflange boch fur jeden Blumengarten und bauptjachlich fur große Unlagen von bobem Berth. Es befigen unfere Barten in feiner anderen Bflange einen Erfat bafur, warum aber wird fie fo febr felten in großen Blumengarten angetroffen? Die meiße und roja ober lilla Barietaten find entbebrlich, um fo mebr, ba fie beibe faft nicht minder empfindlich und fdmierig ju erbalten find, als Die icone Boblgeruch buftenbe meiße Rachtviole; baber thut man beffer, lettere anftatt beren gu cultiviren. Bon fo brillantem Effect ale auch Die rothe Bechnelle an fich ift, namentlich fur Ginfaffungen, fo wird fie boch unvergleichlich, menn fie mit ber meißen Rachtviole in Gruppen gufammengebracht wird, und es find im Grubjabr folde brillant contraftirende garbungen fur ferne Gruppen im Rafengrun mit feinen andern Pflangen berguftellen. 2Binterlevcojen Baben felten Diefe gulle bon Bluthen, find ftete viel foft. fpieligerer Gultur und befigen nicht jene leuchtenben garben wie die rothe Bednelfe und die weingefüllte Rachtviole. -Berade daß Diefe Pflange fo febr leicht ju vermehren und an überwinternt ift, macht, bag fie bie Bartner in großen Barten bintenanfegen; überhaupt bemerft man neuerer Beit eine leidige Reigung bei Bartnern, bas Ginbeimifche und Schone, von unfern Borfahren gewiß mubfam Erzielte bintenangusegen und gering ju achten. Dan halt auf eine Berbenen-Barietat, Die in ber Mitte bes Commers erft ihre Blutben bringt, mebr ale auf Die in unferen Barten beimiiden, prachtigen Frubjahreblumen. Die Bednelfe mit ber Rachtviole geben bei uns mit bem erften Mufbrechen ibrer Bluthen bas eigentliche Frubjahr an; fie bluben gleichzeitig mit ben erften Rornabren, wenn fich Die Ririche farbt und fcbliegen, wenn die Landrofen ibre Glor entfalten. Diefelbe Beit balt auch Die Rachtviole und Die gewöhnliche gebernelfe. Go leicht ale Diefe Pflange bei une ju cultiviren ift, fo fdmieria ift ibre Gultur in Rordamerifa, mas um fo auffallender ift, da die einfache Urspecies bier und da (j. B. im meftlichen Theile bes Staates Reuport) einheimisch geworden ift; fo groß ift ber Unterfchied gwifchen Guleur und wilden Bflangen! Die Schwierigfeit liegt in ber fcharfen Conne bes Commers, welche fie nur auf ben tief Schattigften Lagen am Leben lagt. - Die Bermehrung und Bebandlung ber rothen Bechnelle ift bei uns fo leicht, bag es überfinifig mare, etwas barüber zu fagen.

#### Berichte ans der ferne.

(Mus ben Dempiren bes Mebacteurs.)

Die Maturmiefen und ihre Blumen un den fublichften Waffern ber Bubfonsban; - Trichodium scabrum Mühlenberg und Oxytropis splendens Hooker, - Ungefähr bom 46. Breitegrade nach Rorden bin, wenn man ben nordlichften Rand Des Diffifippibaffine überidritten bat, Da vermigt man bald jene robuften Grafer und Pflangen in ben Urwiesen, welche vom Golf von Derico berauf, und felbit von ber öftlich atlantischen Rufte querüber bie boben und niebern Raturwiesen unterbrochen darafterifirten. Die Beichlechter Limnetis, Andropogon, Tripsacum und Calamagrostis verichwinden allmählich und machen weichen, ichwachen Grafern Raum; unter melden Trichodium scabrum Muhlb. Den fconften Rafen bildet. Anfange findet man es nur in fleinen beschränften Biefen von Triticum missuricum Sprgt, eingeschloffen; fpater nachbem bie Alera fich mehr und mehr won der öftlichen trennt; wenn man mehrere bon Ballas beidriebenen fibirifden Pflangen, Gentianen und Aftragaleen begegnet, nimmt biefes mundericone Gras gange große Streden fur fich allein in Anfpruch. Bir bejuchten jene Gegenden im Anguft, ber Jahreszeit, mo die Glora bafelbit in ibrer Bollfommenbeit ift und fanden die Biefen reigend Um Diefe Beit blubt and bas Trichodium ober Daargras; es breitet mit feinen fupfer. und filberglangenben. gang feinen großen Riepen einen wolfenabnlichen Teppich uber Die Gegend, der von den angerft ichweren Thauen am frühen Morgen, welcher fich in ftarfen Tropfen an Die gegabnten Riepenafte anhangt, in allen Farben Des Regen-bogens fchimmert. Allein Die Bracht wird noch bedentend erbobt burch bas icone Ox. splendens, gemiß bie iconfte Aftragglee, Die es giebt. Diefe machit ale funbobe vielftammige Ctaude nur unter Diefem Brafe, bat febr lange, rein

filbermeiße, balbquirlftanbig gefieberte Blatter, über melde Die faft fußboben leuchtend carminrothen Blutbentrauben bervorragen. Dann und mann findet man Diefe Terviche bon fleinen Infeln unterbrochen, die mit Geeftrande und Codapflangen bicht bededt find, worunter Glaux maritima, Chenopodium rhombifolium und Arenaria rubra die berrichendften find und unter welchen man auch bier und ba Gentiana acuta, punctata und serrata (Pallas) antrifft. Eben fo trifft man in jeuen Begenden, nachdem Die gemobnliche nordamerifanifche bafelnug veridwunden ift, ben breitblatte rigen Eleagnus, E. argentea Pursch an, ber oft nur 2 guß bod und mit gruchten bededt mit feinen filbermeifen Blate tern Das Eigenthumliche ber Begetation noch vermehrt. Mitunter gewahrt man mitten in ben weiten Biefen eine tiefgrune fleine Erbobung, bas Beiden eines bafelbit vorbandenen Quelles, welche Orte mit Mimulus-Arten, Parnassia Kotzebuei, Poa brevifolia und aquatica, Stellarien und Bentianen und befondere Caltha biflora DeC. (?) gang bicht bemachien find; um Diefe berum und bie und ba gerifreut machft eine fußhobe Connenblume mit großen meift balb. gefüllten Ropfen Heliauthus lactiflorus Pursch (?) mit Actinomeris scabra Durham beifammen. Diefe gauge weite Begend ift durch große gefahrliche Gumpfe, durch eine Denge Geen, aber besondere durch eine große Ungabl fchreff fegelformiger boben darafterifirt, Die, um Die Alora vollitanbig ju erhalten, noch immer bie iconen Pflangen, melde bie Radbaridaft bes Diffouriftromes darafterifiren, aufweifen : namentlich ift ein berrliches Gras, Die Aristida pallens Cavamilles, urfprunglich auf ben Gochebenen Dexico's beimifch. bier noch angutreffen. Sibbaldia erecta und Phaca ternata find amei niedliche Bfiangen, welche bier giemlich baufig find. Reiftens find Diefe boben in ben Traditionen ber Audianer flaffifch; fie bienen ale gandmarten fur bie Sager und Reis fenden, und man findet faft auf jeden berfelben Steinbaufen. bie einen Stod einschliegen, um welchen eine Sand poll Gras gebunden ift; bas lange Ende bes Banbes zeigt Die Richtung nach welcher Die Jager gezogen, um ben Bijon gu jagen, an. Bon diefen Soben berab genießt man berrliche Aus-fichten, man gewahrt in der gerne ungablige Banden Bijons, und ben filberweiß und tiefgrun marmorirten Biefenteppid mit feinen figurirten Blumeumaffen vermag felbft ber Unblid einer tropifden Ratur micht aus bem Gebachtnig zu permifden.

#### Rebengucht und Weinberg.

 auf folgende Art: Dan lagt ebenfalls an einer jeden Rebe, an jedem Schentel und Rapfen Die unterfte neue Rebe une ausgebrochen, aber Die folgenben, wenn fie auch feine Fruchte zeigen, merben bier nicht meg., fondern zwei Blatter über ber unterften Gabel ausgebrochen und ben Commer hindurch fo behandelt, ale batten fie Erauben; badurch wird ber ju uppige Golgtrieb befriedigt und bie Stode erhalten Grucht. ftatt Golgangen. Desmegen ift es auch gang besondere nothwendig, bag ein jeder Stod ben gu feiner Ausbreitung erforderlichen Raum erhalte"). - Collte einmal, wider Erwarten, ein 3abr eintreten, mo es bem oder jenem Stode an binlanglichen neuen Reben gu Schenfeln und Bapfen mangelte (ein Rall, ber eigentlich bei einem aut bebanbelten Stode gar nicht vortommen fann), fo bilit man fich badurd, daß man bie unterften gruchtruthen ber tragenden Reben baju nimmt; boch ift biefes Berfahren aus leicht begreiflichen Grunden immer nur bei ber bring. lichften Rothwendigfeit gulaffig.

Das zweite Musbrechen bes Beinftods mirb nach beendigter Blutbegeit vorgenommen, und beidranft fich nur auf Das Begnehmen berjenigen Geitenruthen, welche bei tragenben Stoden aus ben Afterangen ber beim erften Ausbruche gefappten tragenden gruchte rutben, - ober welche bei ftart ins Golg treibenben Steden aus ben Afteraugen aller anderen beim erften Ausbruche zwei Blatter über ben unterften Gabeln getappten Ruthen - emporgetrieben find. Die beim erften Ausbrechen ungefappt gebliebenen Ru. then, welche befanntlich fur's nachfte Jahr gu Eragreben, Schenfeln und Bapfen bestimmt find, bleiben unangetaftet, behalten auch ibre Gabeln (vergl. oben) und merben nur gleichmäßig angebeftet. Da Diefe ungefappten Ruthen ober neuen Reben Die gange Rraft bes Stodes au ibrem Bachetbum verwenden tonnen, fo machien fie febr ionell und ftart und treiben auch viele Geitenrutben. welche von unwiffenden Beinguchtern Beig, von Recht aber paffender Ableiter genannt werden. Die Beranfaf-fung zu dem unichidlichen Ramen Beig ift jedenfalls burch jence unglidliche Borurtheil entftauben, in Rolge beffen man glaubte: "je mehr ber Beinftod ben Commer bindurch befcmitten und entlaubt merbe, befto beffer toune er feine gange Rraft auf Die Gruchte verwenden, und beito mebr tonne auch die Conne auf Die Bolltommenbeit Derfelben einwirfen, - Daber muffe man auch namentlich bie als Rraftrauber (!!) gn betrachtenben Geitentriebe (bes fogenannten Geig) fleißig megbrechen (geigen)." Aber weit gefehlt! Dicie Geitentriebe find feine Rraftrau. ber, fonbern im Gegentbeil Die eigentlichen Girenlationsmege, Die Die Rraft bes Weinftodes Dabin gieben und leiten, mo fie im funftigen Commer porgualich mirfiam fein foll. fie baben, mit andern Worten, ben 3med, ben Bolgtrieb pon jenem Muge, welches an ihrem Uriprunge in ber Blatt. achfel fist, abguleiten und Diefes in einem gemiffen Rubegu-

ftande ju erhalten, weil es im nachften Jahre eine fraftige

Fruchtruthe treiben foll; - feine Bezeichnung mar baber paffender fur Diefen wefentlichen Theil bes Beinftode, ale ber Rame "Ableiter." Die nachfte Folge von bem Begbrechen ber Ableiter (bes fogenannten Beiges) ift. bag bie an ihrem Urfprunge figenben ichlafenben Mugen ben machtigen Solgtrieb aufnehmen muffen und fich nun nicht gu gufünftigen Gruchte, fondern gu bolgaugen ausbilben werben; - ober bag viele Diefer Mugen babei fo permundet merben, daß fie die Rraft, im Frubjahre auszuschlagen, verlieren. Mus Diefem allen geht bervor, bag Die Ableiter bem Beinftode ein mabres Bedurfniß find und folglich im Laufe bes Commers nicht iconungelos meggebrochen merben burfen, - aber im Berbit, wenn ibre Functionen ju Enbe find, merben fie meggeichnitten. Auf gleiche Beije mirb mit ben Gabeln verfabren. - Das Anbeften ber unaefappten Rutben (ber neuen Reben) ift mabrenb Des Commers einige Dale ju wiederholen, theils weil fie fich verlangern, theils weil fie auch immer mehr Ableiter treiben - und me es an binlanglichem Blate febit, tonnen Ende Ceptember auch ihre Spigen abgebrochen (gefopft, verhauen) werben, ba gu biefer Beit bie Gruchtaugen in ibrer Anlage vollendet find und Die Ruthen ibre geborige Starfe und Lange erreicht baben. - (Fortf. folgt.)

#### gand- und Sauswirthichaftliches.

Bennhung bes Raifes als Speife. - Bobl feine Art von Broviant tann fur ben Golbat im gelbe praftifcher fein ale auf Diefe Art aubereitetes Maismehl. Das Daismehl bat ben Rachtheil, bag, wenn es einige Monate alt ift, Die ibm eigenthumliche Buderfuße verloren gebt. Die megifanis iden Indianer roften Daber ibre Maisforner, und Die Gpanier, Die icon gu Cortes Beiten bauptfachlich bavon lebten, brauchen biefe bequeme und nabrhafte Reifetoft bis auf ben beutigen Tag, und es ift Diefer Gebrauch fo allgemein, bag jeber Reifenbe bamit verfeben ift. Um es angenehmer gu machen, mird, nachdem bie Rorner geröftet und gemablen find, eine fleine Quantitat Buder und nach Befinden Bemurg beigemifcht. Beber Reifende, ber einen Gad folder Difdung binter fich auf bem Gattel bat, betrachtet fich als febr aut verpropiantirt und mir baben es aus Erfabrung. baß biefe Roft, trot aller Strapagen in ber Bilbuiß ben Rorper außerordentlich nahrt, ja daß Berfonen bid und beleibt bavon murben. Gur ein Dabl nimmt man eine band voll, thut es in ein Gefaß, rubrt es mit Baffer und genießt es; ift es falt und tann man Teuer baben, fo nimmt man beiges BBaffer; aber auch treden ift es angenebm gu geniegen und wir fanden es fo ftete am angenehmften. Benn bie Caravane frub 4 Ubr aufbrach, fo nabm jeder etwas bavon troden ju fich, bis wir gegen 8 Ubr jum Grubfind balt machten, ba mifchten einige es mit beifem Baffer am Reuer, mobei es fart umgerührt werben muß; andere jogen es mit faltem Baffer por. Gur Reifende ju Pferbe ift es gang befondere gu empfehlen, ba ibnen megen ber Abwartung ihrer Thiere obnedies nur wenig Beit verbleibt, ihr Dabl gu bereiten und gu genießen. In gmei Minuten ift Die gange Mablgeit beendigt. Ge verftebt fich pon felbit, bag biefe Roft nur bann am Orte ift, wenn man fein Bleifch und bergleichen gewohnte feftere Speifen baben tann, menigftens fur ben Guropaer. Der mexicanifche Cavallero und ber Indianer aber lebt Monate lang bavon und befindet fich außerordentlich wohl. Dabei muß man

nicht vergeffen, bag biefe Leute bort viel fcwierigeres Reifen baben, bag jeder Megitaner gu Pferbe reifet und meiftens feurige Bengfte ober milbe Maulthiere reitet, Die einen fraf. tigen Reiter erfordern, und bagu in Wegenden und auf Wegen, mo bie Mariche unferer Cavallerie bet uns, im Bergleiche bagegen, Barademariche find. Der Indianer tragt ben gangen Zag lang unglaubliche Laften uber Die Baffe ber Anben. und fein Broviant beftebt aus meiter nichts als folchem Daismehl mit Buder und etwas Gemurg vermifcht; meift indes obne alle Difdung. Es war Dies ber allgemeine Broviant beiber Urmeen in bem letten mexitanifchen Rriege. Much in Gutamerita mirb es allgemein auf Reifen vermenbet. Der Brogeg bes Roftens geht rafc, nur muß man Gorge tragen, bag nichts verfohlt; Die Maistorner muffen fein wie ber icharf geroftete Dala auf ber Darre, menn er gut fein foll. Das Dablen fann auf einer großen eifernen Sandmuble geicheben.

#### Aritifde und andere Motigen.

Die giftige Daternofter - Bohne in Weftindien. (Abrus praecatorius I .. ) Coon Linnee naunte fle Die einzige giftige unter ben Schmetterlingebluthlern, feine Borte murben aber fogar in neuerer Beit vielfach bezweifelt. Gelbft Dac Rabren in feiner Alora von Jamaica fagt, "es fei Diefe Bohne blos unverdaulich aber nicht giftig." Doctor Duncau' in Jamaica hat jedoch neuerdings Gelegenbeit gehabt gu beobachten, daß biefe mundericonen Bohnchen boch ein giemlich ftartes Gift find, und er theilt ber botanifchen Befellichaft gu Ebinburg Folgendes mit: "Drei Rinber in einer Mamilie, melde folde Bobnen verfdludt batten, murben barauf von beftigem Erbrechen, Schwindel und anbern Symptomen ber Bergiftung befallen. Die Bobnen maren ungefabr 3 Ubr Rachmittags verschludt morben und bie Symptome ftellten fich 8 Ubr Abends ein. Rach Anwenbung ftarfer Brechmittel erholten fich jedoch alle brei balb mieber, (Lindl, Chronicl.) - Ge ift Diefes Die icone erbfenrunde, fcarladrothe Bobne mit einer foblichmargen Blatte, welche ehebem ofter als jest als Berlen in Schnuren im Sandel maren; noch find fie nicht felten, und beinahr jeder Dilettant, melder als Raufmann ober Commis etwas bub. iches an Camen von Beftindien nach Europa fdidt, padt gemobnlich auch folde Bobnen bagu. - Uebrigens giebt es in Bestindien und Gubamerita noch mehre Arten Leguminofen (Species von Glycine, Amphicarpha), melde eben fo gefarbte und mahricheinlich nicht giftige Gamen baben und Dies ift vielleicht ber Grund, marum man bie Borte Linnees bezweifelte. - 3m Jahre 1840 faufte ich ju Gt. Louis, Miffouri, einem Steuermanne, ber vom Drinoco fam. 4 Bobnen von ungebeurer Große ab, alle Leguminofen, to. loffale Species von Dolichos. Gine Diefer Bobnen batte Die Große einer fleinen welfchen Rug und genau Die Karbung ber Paternofter-Bobne. 3ch pflangte fie alle vier an 20 Auf bobe Stangen in reichen Boben und hatte bas Bergnugen fie alle machfen ju feben, ohne jeboch von irgend einer reifen Camen gu gieben. Die genannte ichonfamige tam am weiteften, fie bilbete eine 14 Auf lange linealformige breite Schote mit icharf abgeftutten Ranbern. Die Blutben maren bei feiner Art icon, mobl aber Die Blatter und bie Grudte mit bem Erager berfelben, Die bei einer Art eine faft feuerrothe Farbe annahmen. Gin fruber Froft vernichtete biefe Riefen ber Bohnenfippfcaft.

Eine Alpentofe von Repaul (libod, arhoreum) gu Uptonboufe, Dorfet in England, con 10! Buß Sobe und 33 Buß Umfang bat gegen 400 aufgeblichte Dolben und 4—500 find noch in Knospen daran vorhanden. (Lindl. Ctron. Nav 3.)

Die tonigliche Bafferlilie (Victoria regia) blubt bereits im Freien! Die herren handelsgartner Berfe ft Comp., Ringerad, Ebelfea, London, baben somit das Berdienst, die Maglichfeit ihrer Gultur im Freien guerft erwiesen zu haben,

(Bergl. Chronif Rr. 11.)

Der patagonische Sauerdorn (Berbeis Dareilinis Hock), ein chochliebender Etrach von ber Schneilinder abtagmischen Anden, scheint eine treffisch Kaussteine für friefe And zu ererben. Die herren handelsgattner Beitich & Sohn zu Extert in England erbielten von ber Bendouer Gatenbaugefüllichgt bie silberem Wedzille barauf, Seit bem 12. Juni ift sie vom genannten Etablissement in ben handel gegeben. (Lind), Chron.)

28 ar m do 16.28 affer pf lan gen. — Das Erbeiffement ber Saubelsgärtene Rnight it Berry in Combon hat deu Ammen mit der Ansuckjärtene Rnight it Berry in Genbon hat deu Ammen mit der Ansuck schoener Wisserreibungen in großem Waßifabe genadt und bieter folgende Ecklenbeiten jum Bertauf en: Vietoria regia; Nymphase zubra, sanguinea, dentata, coerulea, stellate (in niebliche Operies), Nymphase Lubra, mexicana, elaculenta, pygmasea (gang ficin und nieblich für Gufter in Bander in Nieblich, Nie Cyanea, miteranlia; Neuhmbium specional bata, Caladium bin caladium hicolor, atropunerum, pietum, punctatum; Cyperus flabeliformis, alternio-bins, Papyrus Antiquorum; Cerastopteris thalictorides (Waßeferfarn); Pistis Stratiota, Pontederia crassipes und andere. (Pinh). Chron. Waß 31.).

Breisaufgaben. - Die foniglide Gefellicaft ber Biffenfchaften ju Ropenbagen bat fur bas laufende 3abr unter andern folgende Breisaufgaben geftellt : Gine grundliche Entwidelungegeschichte ber Pflangenthiere (Halvmodeae, Ace-tabularieae, Corallineae), um die Zweifel über die thierische ober pflangenartige Ratur ber Formen gu lofen. - Unter ben wildmachfenden Pflangen Danemarts verdient ber Borft (Myrica Gale L.), theils megen bes ftarfen Aroma's, bas er enthalt, theils wegen ber Anwendung gum Bierbrauen, Die man fruber bavon gemacht bat und vielleicht noch macht, theils megen Des machbartigen Stoffes, welcher fich barin befindet, besondere Aufmertjamteit. Die Bejellichaft bestimmt Daber eine Pramie von 200 Rbtblr, fur eine umfaffenbe Untersuchung ber nabern Beftandtheile bes Borft, woburch man befondere folgende Fragen enticbieben gu feben municht: a) Belder Stoff ober melde Stoffe find es befonders, welche Die Benugung bes Borft jum Bierbrauen veranlagt baben, und inmiefern muß beffen Anmenbung ale gefährlich betrachtet merden. b) In melden Berhaltnig ftebt bas Bache Diefer Pflange gu ben anbern tefanuten Bachearten. c) Man zeige, welche Robproducte bes Landes, es mogen Diefelben unmittelbar von bem Boben Des Banbes ober von deffen Anbau, oder von dem umgebenden Deere berrubren, am Beften greignet find, eine Sabritation barauf ju grunden. Dan muß bierbei auf alle begunftigenbe Umftanbe, wie Die Leichtigfeit Brenubolg, BBafferfraft, billige Arbeit u. f. m. ju erhalten, Rudficht nehmen. Es verftebt fich, bag bie Drte, mo die Unlagen am Beften geicheben fonnen und Die Grunde gu beren Auswahl angegeben merben muffen. Die Entwidelung muß in ein foldes Detail eingeben, bag fic eine Berechnung der Bortbeile anftellen läßt. Die Geschoft wänscht, das bie Verschiffer ihre Untmertiomeite besonders auf solden Sadrilationen lenten, die dieber entweder gar nicht ober nur in geringer Ausdehenung dei und eingestährt find. — Die Beantwortung diejer interessanten fragen fannt im der lateinichen, frangsfrieden, englischen, beutschen schwedischen oder danischen Groode erfolgen. Die Cinsenbung dat unter den besannten über geren bis Ende Augunt 1832 flatt. — Fr. Pr. — (Edw. Dtre Geren und Blumenn. danko.)

Tode effalle. — Am 30. April erftitt die Universität eipzig und die gange wissenschaftliche Welt durch den piebelichen Tod des bochverdienten Prosessiones allda, einen Kunge, Directors des botanischen Gartens allda, einen schweren Berlust. Bie verschoden diese Erauernachricht, um unfern geneigten Lefern gleichzeitig über das vielfeitige migeinschaftlie Birten bes Vereirobenen Einiges mitgubeile. Da wir aber ben ichden Julammendang bes gangen bebenst aufes bestieben, wie ind ver berr hofrath br. Reichenbach bei der Reier zu Ehren bes Beriebebenen in der naturforsiehenden Gesellichtet zu einzig (am 31. Mai) abbiett, zu im tereffant sanden, um ibn theimeile zu geben, so senden mit beute die Erreitstet Leitze zu geben, so senden mit beute die Erreitstet Leitze zu geben, so senden mit beute die Leitze Leitze zu geben, so senden mit beute die Leitze gestig am 31. Mai das Aunzer unsten beute die Erreitstete Leitze in der Leitze für die Angeleitze gestig der gestig der die Leitze gestig der die Leitze gestig der die Leitze gestig der gestig der gestig der gestig der Reitze gestig der Reitze gestig der Bereitze gestig der Reitze gestig der Gestig der

## Fenilleton der Isis.

Brobachtungen über ben amerikanischen Bison. [Bos Americanus, Gmelin, Richardson, - Bison Americanus, Griffith's

Synopsis. - Buffaloe nach Catesby und Anderen.]

[Begen ber interefianten Beidreibung ber Bijon-Jagb-Feier ber Dangtongwahs um eine Fortfebung verlangert, Schluß in nachster Anmmer.]

Die Inbianer befoigen bei ihren Bifonjagben jebe Art von Lift; eine graufame Beife fich ganger herben auf einmal ju verfichern ift, fie nach fteilen Bergabbangen von ben hochebeuen aus hingutreiben, wo fie bann, wenn bie Leitfub voranfturgt, fich alle blindlings nachfturgen. Die inbianifden Bager fallen bann über bie verftummelten Thiere ber, fpiten fie mit Pfeilen, ober tobten fie auf jebe Beife bollenbe, und erlegen fo in einem balben Tage oft mebrere Sunbert, Rertwurdig ift es übrigens, bag felbit bet biefem Sturgen fo viele Bifous unverlest bavon tommen. Eben fo mertwurdig ift bie Rraft ihrer Beine; oft burdmaten fie tiefe, fefte, fclammige lifer, obne je fteden gu bleiben, und im Schwimmen burch reifende Strome, wie ben Miffouri, balleu fie eine fo fharfe Linie, ale ob ber Strom fie nicht im Minbeften ftorte. Rur Gumpfen gebn fie angftlich aus bem Bege uub verrathen febr viel Unrube, wenn fie auf ihren Banberungen fich mandmal babon unreingt finben. - Gine gweite Life bern fich bie Indianer bebienen, ift, bag fie vou Giangen und Baum-flumen, Richen ze, eine finete ausgebebnte Einzamung in einer Thalfdlucht ober fonftigem geeigneten Orte bilben, bann ble Geerbe bineinjagen und bafelbit erlegen. Reift aber jagen bie Inbianer Die Bifone gu Bferbe, mit Bogen und Pfeil ober Reuergewehren. Gur ben, weicher bie Gewandtheit bes Bilben, mit Bogen und Pfeil gu jagen, ute Gelegenheit batte gu bewundern, ift es ein icone Schau-fpiel, Benn ber Bogen mit fatter ficher Canb und fharfem Auge gebanbhabt wirb, ift ber Pfeil oft von farterem Uffect ale bie Rugel, ba er, wenn er auf feine gange Lange einbringt, bie Bewegun-gen bes Thieres fofort bemmt. Man bat Beifpiele auf folden Jag-Den, ban farte 3daer ibre Bfeile mit folder Rraft fanbten, ban fie amifchen ben Rivven burche gange Thier gingen , und in bem gunachft rennenben Bifon fteden blieben.

Das Fleisch bes Bilone, namentlich ber Rübe ift die ficht in des bot bie merkwirtige diegelöch; bas, je alter ber Rubift, es besto leichter weich fecht. Die Kafer ift turg und mit Zeit erfeldig berechanglen, besonders an den fargen fibren und auf dem höcker, metder mit der Jamge und dem Martfenden die Leichter unt der Jamge und dem Martfenden die Leichter ist eine bedeutende Industrie bei den aghteriebenden Industrie des mer Industrie des in der Industrie des in der Industrie des in der Industrie des in der Industrie der in der Industrie des in der Industrie der in der Industrie der

und ber Luft, im Rothtalle nur, bei folechtem ungunftigem Better und der Luft, im Austraule nur, det fojiedrem ungunnigem wetere beim Reuer getrednet, so lange, ble fich da magere Aleisich zwischen flachen Steinen leicht germalmen läßt. Das Beet bes Bisons ist sies ish, liegt in einer eines dires dier einen god biden Lage, und wied ebensalb au der Luft getrodnet; bei gewöhnlichen Bemilkan wird bann foldets Bett in Sude gerichnitten, untergemifcht, und bie fo gemifchte Maffe in Cade von Pergament, aus ben banten bes Bifons gefertigt, feft eingevadt. Der befte Bemifan erbalt aber nur Mart aus ngs, ein eingewadt. Der befte Benitan erhalt aber nur Matt aus ben geein Marttnoden als Detmissong und in die finder eine aufgert angeneime und nabertoglie Speife. Bwei bis bei Jahre alter, so gubereiteter Bemitan ift gan fcmadbaft, um in boben nerbidfen Gegenben tann er auf 6 Jahre träffig und ichmackaft erholten werb.

— Jungan und boder werben meift gerüchgert und fur ben fur ben Binter aufbemabrt. Das Rleifd bes Sodere ift febr feft, aber febr fuß und angenehm ju genießen. Dan muß es mit bem icharfen Deffer in bnune Schnitte ichneiben, um es bequem ju vergebren, und Die Brube von einem frifchen Goder ift ein fo treffliches Betrante, baß es bei Baftmablen in jenen Begenben, ber Bell ber Jager, ben verften Rang einnimmt. Man geniegt bas Bisonfleisch ohne Salg, ben Lepteres bie garte Gußigfeit biefes Rieliches verbirbt. — Das Ger-ben und Bearbeiten ber galle und Saule ift ein zweiter großer 3nbuftriezweig biefer Indianer und gebntaufende von folden Bellen tommen jabrlich in ben handel ber Belgbanblungecompagnien, die theils nach bem hohen Rordeu, theils nach ben vereinigten Staaten und Europa abgefest werben, Die Beidaftigfett ber Inbianerinuen im Lager bei ber Bisonjagb ift außerorbentlich und fest, wenu man Connenbipe und bie Anftrengung bei ber Bearbeitung ber Saute und Relle in Betracht giebt, jeben Beobachter in Erftaunen. Die Berga. menthaute ebenfalls bilben eineu Theil ibres Sanbels und werben unter bem Ramen Parafieche bon ben banblern aufgefauft, theils aber auch gu Caden fur Bemitan verwendet, melde bann gierlich bemalt merben und fertig und gendt iab etwas mulerbeit 3 beefmat piges zu betrachten find. — Ein Jagblager nicht nur von India nene, sondern von weifen geiben Igeern und halbisblanten in jenen Gegenben bielet außerit großartige Seenen, wenn bei finftrer Racht bie Beuer lotern, - Die Jagbroffe wiebern, - wenn ber Bifon in ber gerne grungt und Die Jager in muntern Gruppen um bie Feuer lagern, und Lederbiffen ber Jagb bee Tages braten, fich ibre alten Abenteuer wieberergablen; - wenn alles mas man in jenen Gegenden bebarf. - gute Jagb - in Gulle vorbanden ift; von biefer bobenlojen Gorglofigfeit und bem beitern Muthe, ber ba bel ber Bfeife fich unter Mannern offenbaret; Die in vollfter Gefundbeit burch Stravagen geftabit taum bes Schlafes beburfen, - von fo einem Beben bat man bel une in ber eivilifirten Belt allerbinge feinen Beariff!

 Jagopferbe ju flüchtig, und ber Beefolg mußte beehalb aufgegeben weeben. Fait alle weftlichen Jager ergablen von einzelnen weißen Bifone, auch Lewis und Ciaet ermabnen einen gefeben gu haben, aber was ba gewohnlich weiß genannt wirt, ift meiftens ein Sabigelb. Das von uns verfolgte Thier war aber ein blaffee Grauschimmel. Gin Rell, welches ber Celtenbeit wegen in ber Erpedition ber amerifanifden Belgbanblungecompagnie ju St. Louis aufbewahrt wird, bat ebenfalls eine meißgelbe Farbe. — Bon bee Jahmung und Domedicleung bes Bifon taffen fich teine Erfolge erwarten; bas Thier ift erftens gu wift und unbandig, und erreicht im abgefperrten Buftanbe feine na-turliche Starte und bobe nie. Auch ift ibre Bartung eine bochft gefdbriiche Aufgabe, wie verichiebene reiche berren in Schottlant aus Grfabrung haben; mo mehrere Barter getobtet und andece Berfonen von ibnen angegriffen und verlest murben. Gein Bau murbe ihm ale Bugtbier allerbinge febr ju ftatten tommen, wenn er bas ungeheuce Gewicht bee Borbertheils in bas Gefdirt legte, auch mare er flinter wie alle anbern Rintviebrgcen; allein fein Gang Ift fur ein Bugtbier nicht geeignet, ba er entweber ambelt (b. i. Ban gebt) ober galoppiet, nur felten gebt er Scheitt, und biefen unbeholfen und febr langfam. Beim Galopp auch unterfcheibet ee fich pon ben anbern Rintviebarten babued, ban er bie Borbeebeine entweber gur Rechten ober Linten und Die Sinterbeine ftete in ber entgegengefesten Rich. tung auswirft; biefer Balovy giebt bem Thiere bas Unfeben, ale ob es wenig Beg gurudlegte; berfolgt man es aber felbft auf einem febr es wenig weg gbrauegue; verreign mun er were fetten auf einem fer guten Pereide, so wird mich balb bas Gegentheil gemacht, benn ei erferbert wie icon erwähnt, ein ichnelles Peret, um einem Bifen ein-gubolen. -- Auf ben geben weitlichen Prairien find fie fo lange fie exflicen werben, an ibrem von ber Natur angewiefenen beften Plage, und ein Sogen fur bie Indianer. Lebtece find fich biefes auch bewaßt, und mehrere ber echten Jagbftamme baben ibre alljabelichen Dantfagungefeite nach beentlatee erfolgreicher Blionigab, bei welchem fich eingelne von ihnen graufame Martern auferlegen und Geremonien anefubeen, Die vielfach an bie ber Bubbbiften erinneen. Bum Schluffe wollen wir bier Etwas barüber mittbeilen. Die Manttens und Mangtongwabs, zwei Robowessier Stamme auf ben Ebenen zwischen dem Alffweit und Relfifffippi, find in biefen Riten am ftrengken, und es ift taum glaublich, wie ein Renich im Stande ift, Diefe gejeglich vorgefchrlebenen marlervollen Gecemonien burchaumaden. Go fallt biefes feit meiftens in bie Dite August, bem Monat wo bas Pfeilegras') reift; und fie fuchen bagu bie entirgenften Dete, wo fie fo viel ale meglich ungeftert fich bem 3 Tage lanen Refte widmen tonnen. Doch muß jebes bergleichen Lager in ber gen Beite wohnen ronnen. 20m mun jeres vergietunen sunger in eine Rabe trgend eines Aluffes liegen, bamit Basser, fo wie auch Welbe und holg in ber Rabe find. — Bir fanden ein solches Lager am Schrenne-Alusse bes Ire ein geschenne Buffe bes Rebe Fluffes ber hubfes ben bie indiantifer. Beifenbe batten je eine abntiche Belegenbeit. Benn bie inbianifche

Cavaleabe mit Grauen und Rinbern, Sab' und Gut, alles gu Pferbe an tem baju bestimmten Orte angefommen, fo wird fogleich ben bem fogenannten Propheten, Priefter (beffer Gaudler), ein großer girteis runter Raum fur Die flattgufindenbe Geremonie abgeftedt, welchen außer ibm nur Benige, por bee Geremonie aber Rlemand betreten barf, bereiten, ihre Baffen beffern und pupen und über bie Zange und Teftlichteiten Berathungen halten, welche nach ber Sauptceremonie aufgeführt merben follen. Rue bie alten Manner bieiben unthatig und geniegen in Rube bie Erinneeungen früber Jahre, bei abnlichen wichtigen Rationalfeften. — Eine Seannung bemedhitgt fich jede ber jungen Manner icon ben zweiten Zag, benn ben britten Lag.
Sonntenuntergang erwartel ber Bropbel einen aus ihrer Mitte, welcher fich gu ber maetervollen Ceremonie bei ibm freiwillig vorftellen muß. Der Bropbet bat auch vollauf gu thun. Er bat bie feftlichen Wei reiner neige er, won alen liebeillefreungen auf Bergamen mittelk Liereglupben niedergezeichnet, amtich in Aufberabrung bat, buchgufublire, damit Miche in richtiger Ordnung vor sich geht. Besondert ift es ein auberlesener Bisonschädel, erfter Größe, mit Heer neen baran, welchen er mit garben gu ichmuden und iu Bereiticaft gu baiten bat. Den beitten Tag bee Morgene werben vom naben Rluffe Maien und ein gegen 25 bie 30 Ruf bober Stamm gebolt. Lepterer wird von einigen in Die Mitte bes Areifes feft eingegeaben und oben barauf, mittelft Riemen ein Querholz besestigt, fo bag bas Gange fait die Foem eines Galgens erhalt. Butegt wird bee Areis mit ben Raien bick und fest umftett. Det Connenguergang muß Alles beenbigt, auch ber eingefchloffene Raum geebnet feln nub unn laufcht Alles auf Die Stimme bee Propheten, welcher in feinem beiten Druat por fein Beit tritt und gur Feitlichfeit aufforbert. Ge bebt Die ihnen vom großen Geifte (Bafong Tanta) veellebene reiche Bifon-Jagb bervor, er fagt bem Stamme, bag ber große Beift nun auch feben wolle, ob feine Rinber bantbar find obee nicht. Bofern fie es find, fo wird er nachites Jahr wieber reiche Jagb gemabeen, me nicht, fo merbet ibr anftatt Bifone Reinte finden, Die Gud wie Bifone jagen werben und Die Bolfe ber Bruirten Guer Fieifch freffen u. f. m. Allies erwartet nun mit lingebuld ben lepten Counenftrabl, um ben ance eiwatet, nan mit ingerute een tepten Sounentrads), um ein Jüngling ju iben, ber feletilch nach bem glete best Geopbeien schreite, um nich für die Geremente berzugeben. Endlich trennt fic hand warrwartet ein Jüngling von feinen Cameraden, nimmt Riefte ub Kinifinit (Labat mit Cornubrinde vermisch) und spreiter ichmeiseub. und feierlich auf bee Propheten Belt ice. Dort tritt er frumm ein, fagt fein Boet, fest fich ans Teuer und gundet eine Pfeife an; bann erft nachbem biefe beenbet, tann bie wichtige Untereebung por fic geben. Rommt er nicht wieder beraus, mas feiten ober nur in bem Falle möglich, wenn vielleicht ber Mann ichon in iegend einer Sinficht Betannticaft mit bem andeen Weichlecht außerbaib bes alterli-den Beltes gebabt batte; fo fommen beffen Angeborige und ichlagen ibm benfelben Abend noch ein Belt neben bem bes Propheten auf worin alle feine Baffen und all fein Buy fo voetbeilhaft als mogli Darin aufgestellt, ein Reuer angejundet und Alles bequem porgerichte wiet, worauf fich bie Angeboeigen wieder entfernen, (Golug foigt.)

#### Anzeiger.

#### Pedeutende Preisherabsehung von 1 /3 Chlr. auf 15 Ugr.

#### Dr. Reichenbach's Pflanzenkunde

oder Ginleitung in die Botanik, unter befonderer Berudfichtigung der Physiologie, Terminologie und

Syftematik. Allt mehr als 400 coloritten und fowarzen Abbildungen. Jeht nur 15 Mgr. Alle Buchbandlungen und Antiquargeschäfte nehmen barauf Bestellungen an.

#### Fr. Voigt's

Buch- und Antiquarbandlung in Leipzig.

# Chronik des Gartenwesens

und

### Feuilleton der Ifis.

Organ fur Gartner, Gartenbesiher, Garten- und Naturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 15.

Aleifen, den 1. Anguft 1851.

Jahrg. I.

Ericeint am 1. und 15. jebes Monate. - Breis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate : Die Spaltgelle 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Wiebt es auch im großen Umfange bes Gartenmefens einzelne Branchen, Die icheinbar bandwertemaßig betrieben werden, fo finden mir boch bei naberer Ermagung, bag felbft Die nieberften berfelben mehr ale bloge mechanische Bertigfeit porausjegen und bag mander hauptgriff in ber reinen Praris fo viel wie Richts nutt, wenn er nicht ben eingetretenen Umftanben, ben Witterungeverhaltniffen, entiprechent angepagt wirb. Benn ber einfachfte Gartenarbeiter bei feiner Grubtreiberei mit aller mogliden Unificht verfahrt, wenn er Das Better fur ben fommenben Tag, Die Difdung feiner Erbart, Das Befinden feiner Treiblinge fcharf ermagt, ebe er begießt, ober luftet, ober pflangt, und von feinen fruberen Erfolgen gur Doglichfeit abermaligen Erfolges Alles aufbietet, mas ibm Erfahrung und Umftande an Die Band geben, - fo ftebt Diefer Gartenarbeiter icon eine bedeutenbe Ctufe über bem Sandwerfer im allgemeinen Ginne bes Wortes, und wenn ber große Gartenfunfter fich nur einen Augenblid von Borurtbeilen frei macht, ning er fich gefteben, bag folde Danner auch ben Runftgenoffen in ber Gartenfunft gnangeboren ftarte Uniprude baben. Ge fallt aber Diefes Erfennen nicht Bebem leicht, jumal wenn er fich ale Runftler ober Belehrter nach feinen Begriffen erhaben mabnt "aber bas Rubel unferer fegenannten Aunfttrager," und bas bagu notbige Billigfeitegefühl nicht aufbringen fann.

Indem wir Obiges als einleitend voransienten, gefteben wir unfere Bermunberung über einige Stellen eines im Potebamer Gartnerverein abgebaltenen Bortrage (f. Mllg. Bartengig. Rr. 22), mo ber gelehrte Bortragende im Gifer für Die Biffenichoft fich ju Derbbeiten berablagt, Die um fo auffallender und rugenswertber ericbeinen, ale ber Dann fich burd feine Welebrtbeit auszeichnet. Beregter Bortrag ift überichrieben , Sauptjuge ber Alpenpflangenenftur gu Schonbrunn," Die Ginleitung Dagu ift es aber nur, melde jene anftogigen Stellen enthalt, und wir laffen bieje bier folgen: "Gewiß mirb Beber, ber ben Endzwed und bas Befen ber Gartnerei nur halbmege rein erfaßt bat und einfebt, wiffen, bag mir Gartner nicht etwa ben Bipfel meg. lider Erfenntnig im Bereiche unfere Raches erflommen, viele mebr. bag wir noch (und gerade vorzuglich mir Deutiche) -um im Allgemeinen gu reben - in giemlich bunteln Tiefen

umbertappen und nur selten an der Hand ginklicher und begabete Aber erin entlodierte Erellen ber augeftrebten hobb geschaut baben. Icher Solder, sag ich, — und unter und macht geriß Keiner Ausnahme — werd es als detige Wahrelt gelten lassen, hag gründlich wissen ist entloge Webabeteit gelten lassen, hag gründlich wissen ist eine Gertappen der eine nach geschaufte geschafte ist, werden der ficher Leite, und emporgalfimmen in die feite Gpbate des Kortischites, möhrend diener Gertappen und der der der gesetzt auf der bei der geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte und viele bei geschafte geschafte und viele Beiter geschafte geschafte und viele Beiter geschafte und viele Beiter geschafte und viele Beiter geschafte und viele Beiter geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte und viele Beiter geschafte geschafte

"In unferen Tagen, we gerade die beiglichen Raturmisentduten sesteren gefaßt benr, indem fie der allgemeinen Richten füg gefaßt bedre, indem fie der allgemeinen Richtung nach den induntiven Weg, der allein
eine für die Prazis branchare Abetung gestater, einschie gen, und auf diesem mit großen Ersigen in ibern funtbedungen vorgeschritten find; ist es besouder Ausgade der Gante, ind dem Josefe des Goliendraien noch durchweg, au entweinden und auf wahrem Plade bedartlich in besteiltener Buridgesgenübeit fillte und lausschwid wahr abert gestiegen ihre sichern Basis gu erringen,"

"Der eingeburgerten Borurtbeile, ber unbegrandeten. bertommlichen, echt bandwerfomagig ererbten Bebrauche giebt es nur ned ju viele bei bem großen Rubel unferer fogenannten Annfitrager, und bebalb muffen mir" u. f. m. Der Sprecher verbreitet fich bann über fein Thema. wie iden gefagt, mit miffenicaftlicher Befabigung. Abgefeben von einiger Dunfelheit bes Ginnes, Die mir bem Enthuffasmus Des Epredere fur Die Biffenfdaft gufdreiben. enthalt bieje Ginleitung mandes Babre und Coone neben irrthumlichen Auffaffungen und Derbbeiten; Legtere, Dagu gegen Die Daffe ber Gartner gerichtet, vertragen fich ichlecht mit ber furg verber vom Eprecher anempfoblenen "beideis benen Burndgezogenbeit, um ber Biffenfcaft gu folgen." Bir ranmen aber felbit bem erften miffenichafiliden Bartner, mer er auch fei, bas Recht nicht ein. über bie Bragis mit Geringicagung binmeg gu urtheilen, fei fie auch nach feinen Unfichten bloge Radabmung, und balten Diefen Cap um fo ftrenger, ale er bie Daffe ber

Bartner trifft, Die (pon Umftanden abbangig) Die Biffen. fchaft, auf ber ihre Bragis beruht, wenn auch nur ahnen, aber bod nicht anfeinden, vielmehr begierig find, fich der allerdings noch geringen Angabl miffenfchaftlich-praftifcher Bartner angureiben, an Diefen emporguichauen und fich ihnen nachgubilben. Golche Danner (und Die Bartenfunft gabit ibre Debraabl babin) muffen fic burch folde Borte aus bem Munde und der Geder eines Mitgenoffen verlett fublen. Beder Menfch ift in feinem Leben und Birten von Umftanben abhangig, Die er nur in feltenen gallen ju controliren im Ctanbe ift. Umftanbe find ce, Die Bielen Bludeguter, Unterricht und tuchtige miffenschaftliche Bilbung gufliegen laffen, und wiederum find es Umftande, welche Dieje Geg. nungen Taufenben vorenthalten. Ramentlich ift es bas Loos ber meiften jungen fabigen Bartner, bag fie ibre Jugend bei barter Arbeit opfern muffen; eine gewaltige Bragis aber geichnet Golde fpater glangend aus, und es bedarf unferer Beber mabrlich nicht, um Die Angriffe bes gebachten Gpredere abzumehren. 3ft es aber eines miffenichaftlich gebilbeten Gartners murbig, wenn er bas gange Corps bartarbeitender praftifder Mitgenoffen, Die weber Beit, noch Mittel und Gelegenheit hatten, Die Biffenfchaft je gu Silfe gu gieben, wenn er fie im falichen Gifer "ein Rudel unferer fogenannten Runftträger" nennt?

In ber Stelle, melde Die Befellichaft bem Bartner anweift, in feinem gangen Thun und endlich in Uebereinftimmung mit feinen Beidaftigungen in Der Ratur follte Beideibenheit Der leitende Charactergug jedes Bartnere fein. Rein Bilbungegrad, wie boch auch, follte ibn biefer Eugend entfremden; thut er bics aber, fo mirb er mit feinen Ctu. dien balb in Stillftand gerathen, mehr noch wie irgend ein Belehrter es murbe. Bir finden ja nur, wie viel une fehlt und mas une fehlt, je mehr mir lernen und nach Erfenutnig ftreben; Gelbftuberichagung aber tobtet Diefes Streben. Bur Bestätigung Dieles Rachfages fuhren wir unferm Botebamer Collegen Die Beideibenbeit bes großen Alexander v. Sumboldt por die Augen und macben ibn auf die Rabe, in ber er fich mit biefem großen Manne (local!) befindet, aufmertjam! -Rur felten ift es ber gall, daß mabrhaft miffenichaftliche Danuer Die Pragis anfeinden ober beren boben Berth fur eine furge Beit verfennen, und Braftifer, welche biefes mabnen, irren fich ober balten an einzelnen feltenen Gallen (wie ber obige) feit. Es find vielmehr Theorien und Foridungen im Bereiche ibrer Biffeufchaft, melde folde Danuer beichaftigen - Thatfachen richtig zu erflaren, welche Die Braris feftgeftellt bat und melde gu liefern nur praftifch tuchtige Danner befabigt find; bor ben Erfahrungen folder praftifder Manner verbeugt fich aber ber mabrhaft miffenschaftliche Dann, wohl miffend, daß Die Bragis ber Biffenichaft ben 2Beg babnte und noch babnt. Die Biffenichaft, ju bilfe genommen, erweitert im andern Falle Die Bafis ber Erfahrungen und macht, daß fich Die Resultate ber Praxis Dem luftigen Bufall entminben, in welchem fie fdmeben, wie ber Sprecher oben richtig bemerft. Aber weiter: mo ift Die Grenge gwijchen Runft und Saudwerf in der Gartnerei? 3cber wird jugeben, daß bie gewöhnliche Marftgartnerei mit Fruchttreiberei Die befte Edule fur jeden angebenden Bartner ift, ja felbit dem miffenichaftlich durchbildeten Bartner ein großes Forichungefelb bietet! Ber fie fennt, ber mird miffen, wie viele berfommlich ererbte Webrauche, Die ber Bortragende oben "bandwerfismagige" nennt, notbig, ohne bag viele beute von ber Biffen-

ichaft noch binreichend erflart find, Die fich in Der Praxis aber ftets als nothwendig berausftellten, folglich von Allen nur nach. geabmt murben! 3ft es boch faum einige Monate ber, bag uns amei frangoffiche Chemiter jum erftenmale Die eigenthumliche Einwirfung Des Begießens mit lauem Baffer auf's Pflangenmadothum beutlider machten, und feit man Arübbeete bat, gof ieber Bartner ftete mit lauem BBaffer, um Die Bflangen .. nicht an ichreden," Die Refultate maren aber immer gut. Go giebt es noch febr viele rein praftifche Briffe bierbei, Die fo lange nachgeabmt werben muffen, ale Die Biffenichaft fie nicht erffart und Die Begriffe barüber erlautert und ermeitert bat, aber um fie erfolgreich angumenben, bietet fich bem Garts ner meder Dagiftab, noch Buidneidemufter, noch Bagichale, er muß alle Umftanbe und Doglichfeiten, Die eingetreten und eintreten fonnen, ermagen, fonft fommt er ju feinem gunftis gen Refultat. Es fann baber von rein bandwertemanigem Berfahren bier nicht Die Rebe fein, noch viel weniger aber wenn mir "im Allgemeinen reben!" - Chenten mir nur 4. B. beilaufig ber ichwierigen Bobnentreiberei einige Aufmertfamteit, fo finden mir, daß es eine Aufgabe ift, Die manchem tuchtigen miffenschaftlichen Bartner miferath, mabrent ber gewobnliche Marftgartner mit feinen praftifchen ererbten Briffen und. Beachtung ber Umftanbe nur felten ben beften Erfolg verfehlt! Bon Diefem lernt es fein Gartenarbeiter, ber auch balb mit bemfelben Erfolg operirt - fo. fragen mir den Bortragenben, wo ift bier nach feinen Begriffen Die Grenge gwifden Runft und Sandmert?

2Bir feben, daß, wenn ber Bartner von Rach fich frei von Borurtheilen balt, Die Runft fich nicht in bem engen Bauberfreife bewegt, Die ber ermabnte Bortragende im Bote-Damer Bartner Berein ihr gieben mochte. Bliden wir um uns, ober nach Potebam, Berlin, Bien ober irgendwobin im civilifirten Europa, fo merden mir ohne 3meifel überall eine ben Berhaltniffen fo giemlich angepaßte große Reibe von Gartnern finden, b. i. vom Gartenarbeiter und Darft. gartner an bis jur erften Sachauctoritat bes Landes binauf - Die Alle mehr oder minder Runft uben; -Die aber, Die es am Erfolgreichften thun und ohne gu miffen mie es fich gutragt, find vernunftgemaß am meiften gn bewundern, aber burchaus nicht gu tabeln! - Desbalb follte man beideiben fein, Die Braris ehren und fcagen, fei es auch im letten Bartenarbeiter, menn fie namlich Erfolge zeigt. Aber auch ber Wiffenfchaft muß in unfern Tagen gebulbigt merben, und alle, Die fich ibr naben und bei ibr fich Rathe erbolen wollen, fei ibr Saffungefond auch noch fo beidranft, follte man barin nach Rraften unterftuten! Go will es ber mabre gottliche Beift ber Biffenichaft! Richt aber follte man fic ben machtigen praftifden Legionen feindlich naben, um ibre Debraabl nicht ju ber Unficht ju gwingen, als mußte bie Biffen. daft praftifche Refultate nicht gu murbigen! Giebt es auch bie und ba Gartner, melde unbefummert um Fortfdritt und miffenichaftliche Ausbildung ihren alten praftifden Weg ftarr, eigenfinnig und ausichlieglich verfolgen. fo ift zelotifches Gifern bagegen gewiß bas lette Dittel fie ju geminnen! - Much bierin bebalt Die Beit ibr Recht: es muß erft mehr Liebe gur Ratur und Biffenfchaft in Die beguterten Rlaffen bringen, ebe biefe in Daffe fo burchbilbete Bartner verdienen ale ber Sprecher oben felbit ift. Mancher tuchtig gebilbete Bartner verbiente eine beffere Stellung und erntet feitens feiner Berrichaft nichts weniger

als Amerkennung sir das, mas er leiftet. Bull es doch wiefen Herchaften moch siewer zu begreiten, daß bie der lung des Gaftners nicht die im Range eines Antickers ist. Esch und des Gaftners nicht die im Range eines Antickers ist. Bodie verdienen meh lange im feine so burchfelbeten Gaftner. Benn dies einflusseichen Alassen der Welflichaft von Der Liebe jur Gaftnerei inserden, dann werden auch bie Gaftner auf entiperedender Etuse fieden. Unter keiner Bedäufter aber der Parajs, ja er such fie, er greife links und rechts ins Fortimeien und in den Feldban ein, zu bein Gobieten das er die Galiffel in der Jand, wenn er will, wenn er bente, kennt und antick ist. Leite bewegen fich aber fo vielt in biefer hinfalt in zu engen Grengen. Die Parazis muß netbweidig fertig ein gesoult sein tein ebe wissenstättlich Etusien ist der et die fall ein tein ebe wissenstättlich Etusien ist der et das ist sinde ist en riefen.

#### Landichaftsgärtnerei.

Alleen und Schattengange in Stadten. - 3ches Bebaube, jeber Baum und fonftiger Gegenstand, ben man bem Muge portheilbaft barguftellen gewillt ift, muß por allen Dingen entiprechenden Raum baben. Da aber ber 3med Der Ctabte Dichte Sauferreiben erheifcht und Raum Desmegen beidrantt ift, boch aber fur ben ungeftorten Berfebr binreichend frei fein muß, fo find Baumalleen in Diefer und in zwanzig anderen hinfichten bier nicht am Orte. obicon einzelne Schattenbaume auf Bromenaben gang icon und praftifc find. Es ift biefes befondere fur Dreeben begeichnend, mo auf ben Bromenaben ber Altitabt tiefer, fench. ter Schatten, Gras, Ausficht, Bauten im vollen Ginne Des Bortes erbrudt. Die Ditra-Allee j. B. gleicht einem Tunnel; Die Brachtgebaube Daran ftebn wie ber Ramin binter bem Schirme und feuchte Luft und ichlupfriger Weg barunter, fo mie gemiß auch feuchte Wohnungen find materielle Rachtbeile, Die baraus entfteben. Doch bier fonnte man beim Unpflangen nicht porausiegen, bag bie Ctabt fie fo einamingen murbe, und Die Radificht, ftarte icone Baume nicht ju entfernen, ift auf ber anbern Geite nicht ftreng ju tabeln. Allein auf ben andern Bromenaben ber ebemaligen Beftungemerte, mo man mußte, daß Saufermaffen fie balb ober fpater fullen murben, mar es ju vermeiben. Go fteben jest fcon riefige Linden, auch Platanen in fo bichten Reiben. bag, wie icon gefagt, von Econbeit fur Die Umgebung Dabei Die Rede nicht fein tann. Mußerbem baben fic bie Befiger von Barten Dabei bemubt, ebenfalle Baummaffen angupfiangen und bas Gange noch undurchdringlicher gu machen. Da gewahrt man faum einmal eine Lude gwijchen ben fcmargen Ctafeten, Alles ift verfperrt, vermachien, im Commer bemooft und im Binter berauchert. Ausnahmen unter Bartenbefigern find gu gablen, ibre Bemubungen. Licht und Luft gut erhalten, merden aber von toloffalen Milee. baumen pereitelt. - Stadte, melde Bericonerungen, Bromenaben und beral, angulegen Billene find, follten fic febr por foldem Buviel. und Bubichtpflangen buten, und wenn es fich fpater bennoch fo beraubstellt, lieber einen Theil ber Baume balb entfernen, wenn es trop Dangel an Raum burchaus Linden fein muffen; Die Linde ift nun einmal ber Lieblingsbaum ber Deutschen! Allein es ift nicht burdaus nothweudig, daß Baume von fo toloffalem Buchfe biergu gemablt merben, noch meniger Platanen, Die mit ihren Meften uber die Strafe binuber in Die Teuftern bineinmachfen. -Giner ber iconften Baume fur folde 3mede ift Die foge.

nannte Botterpalme (Ailanthus glandulosa), Der in unferem Clima febr aut ausbalt, eine berrliche Belaubung bietet und im Binter mit feinen wenigen Meften nicht fo verfinftert ale es die Linde mit ihrer bichten Strone thut; ber Baum balt fich bei une ftete in einer Mittelgroße, erreicht ein eben fo bobes Alter ale Die Linde und beginnt nie fo fruh Blatter abzumerfen ale lettere, welcher Umftand bas Reinigen in Linbenalleen fcon Ditte Juli mieberholt nothwendig macht. Die Linde ift jeboch fur geraumige Avenuen am paffentften, nur muß fie Ranm haben, um ibre gange Coonbeit au entwideln und barf baber nie an bicht gepflangt merben. Indeffen mo bie gange Umgebung ju gefoloffen, gebeibt Die Linde folecht, ift nach bem Anpflangen befondere empfindlich und ftodt oft jabrelang im Bachetbum. 3ft in folden Dertlichfeiten ber Boben nicht fo leicht ober ju troden, fo eignet fich bie gemeine Ulme viel beffer, ja es fceint, bag lettere um fo uppiger treibt, je mehr ber Standort abgefperrt ift, obicon Beibe, Die Linde und Die Ulme, milbmachiend gleich gerftreut in ben Laubmalbungen angetroffen merben. Die gemeine Rogfaftanie, ein ftattlicher Baum, eignet fich auch, ibren toloffalen Buche abgerechnet. porguglich, boch ift es theils megen ber bargigen Anoopenfouppen, melde im Frubjabr fallen, fo mie auch megen feiner Aruchtmaffen im Spatiommer fur ben Spatierganger unbes quem; Rachtheile, Die feine Bluthenpracht mobl aufwiegt, um fo mehr, ba ber Baum bei uns feft acclimatifirt ift und trot feiner urfprunglich indifden Ratur bei uns feben Binter ausbalt. Daffelbe gilt auch von ber Botterpalme, Die mobl uber alle Baume fur folche 3mede ben Berrang baben follte. Ge ift Diefer Baum bei une nur fparlich ane gutreffen, mabriceinlich fennt man Die Bermehrungemeife ber Chinefen nicht, bie auch in Nordamerita, mo biefer Baum ber Liebling bes Bolles ift, mit bem besten Erfolg angewendet wird. Das Berfahren ift einfach Folgendes: Dan entblogt jungen pflangbaren Stammen ibrer Burgeln. trennt biefe mit einem icharfen Deffer bom Burgelitode. lagt fie (nachbem man ben Ctamm entfernt) bis an bie Conittmunden in ber Erbe eingefüllt fteben, wo fie Mugen und Sproffen treiben und nachftes Grubiabr verpfignat merben. Die Bermebrung aus Camen ift gu langweilig. Der Ailanthus bat nachit ben Geichlechtern Cymnocladus, Guilandina und Gleditschia vielleicht bie fconfte gefieberte Belaubung unter ben großen Baumen ber nordlichen Gemifpbare; feine einfach gefieberten gierlichen Blatter verlangern fich bie Dos nat Anguft und erreichen oft auf gutem Ctanbort Die Lange von 3-4 Jug. Beber Cturm, noch Conce ober Glatt. eis fann Rinen Bipfeln ober Meften ichaben, ba er nur menia ftarfe Reifer treibt.

Schattenbanne, Serauch, und Baumpartien find eine Bierde für Berfählte, allein es darf bei solchen Muschmitzungen nicht dabin femmen, daß man wer dem Diffidt aum ein hand erhöltet. Die Bestiger von Gatten, welche bei solchen Riefeinalten wohnen, sollten aber ibre Stieften bei ischen Riefeinalten wohnen, sollten aber ibre Stieften freier balten, um wenigkens die fabatige Schwere, welche siede Baume vertrischen, in etwas gu mibrer; dann wichte fiede Baume vertrischen, nie etwas gindere, welche sie auch in ibren Gatten gefindere und nicht of franklich emporgeschossen Erhangen erzieben, so wie auch freundlichere und gefindere Mangen erzieben, so wie auch freundlichere und gefindere Bednungen baben. Die beschäuften Gatten und Gatten der Borsfahle verdienen volle Aufmertsamlei, das zu gegenten find, einer Elad Immut und Rieg zu genatren, debald wollen wir ihnen ferner weitere Besachtung wieden.

#### Berichte aus der ferne.

Unthalter und Biefenbanme in Dolnnefien - Bir beutichen Gartner baben unftreitig jest eine große Angabl iutel. ligenter Runftgenoffen in ben verschiedenen Theilen von Bolynefien; leiber aber reicht feine Correspondeng berfelben fo meit, um une eine fichere 3bee von bem Charafter ber Begetation jener Lander, ju geben. Ginerfeits follte une Diefes nicht befremben, ba wir finden, baf bie Englander felbit noch febr unfichere Daten barüber batten, obgleich fie langft madtige Colonien bort befigen. Die auf ber großen 3ne buftricausftellung aus Reubolland und Banbiemensland eingefendeten Bolgarten baben in Diefem Jahre erft bie Hufmerfiamfeit auf Die pegetabilifden Reidtbumer jenes Belttheiles gelenft. Go übertrifft nach Badhonfes Berichten Daerydium Franklinii Die iconften Bolger Rorbamerita's; ber Baum madit auf ben öftlichen Ruften von Bandiemens. land, bilbet eine icone Poramibe von 100 Auf Sobe bei 25 Auf Umfang Des Stammes. Geine Mefte geben etwas abmarte berigontal und bie 3meige mit icongrunen furgen Rabeliduppen befegt, bangen gierlich berab. Die Stamme merben ale Banbol; febr geichapt, befonbere aber gum Schiffe. ban. Gin anderes icones Dolg, meldes jebe Art von Gidenmafer bei une weit übertrifft, ift ein Greeies von Bedfordia, aber bas ausgezeichnetite an Edonbeit, mas alle befannten Golger übertrifft, ift bas von Eurybia argophylla, ber fogenannte Dofdusbaum, in unfern botanifden Barten als Aster argophyllus febr mobl befannt. Ein Damen . Arbeitetifc auf ber Londoner Musftellung von biefem Bolge erregt allgemeine Bewunderung und ift nach Urtheilen von Rennern an Edfinbeit bes Bolges unübertroffen.

Außer Diefen obigen von Macquarie Barbonr befinden fich ba noch die fdene Thalamia asplenifolia (Phyllocladus), von ben Coloniften Die fellerieblattrige Riefer genannt, weil Die Zweige mit einem bem Gellerie an Form abnlichen Blatterbufchel gefront find. Das bolg ber Stamme biefer Baume mird ju Maften und bas. von Fagus Cuninghami gu Riefen permentet. Das Sols ber mobibefannten Acacia melanoxylon ift ebenfalls febr porificlich, mehr aber bas ber Burgeln Diefes Baumes (bas Edwarzholy ber Coloniften), welches ausgezeichnete Fourniere liefert. 2Beil bas bolg biefer Magie im Baffer fdmimmt, mabrend Die meiften bortigen Bolgarten finten, fo nennen es Die Coloniften auch Leichtholy (lightwood). Carpodontos lucida, ein Epecies von Olea; Atherosperma moschatum; Zieria arborescens geben alle icone Bolger. Der Forfttbeebaum ber Coloniften, ein Species von Leptospermum, mird ju Reuerhols febr gefcant und bie ichmarge Gubitang in ben Stammen ber Baumfarn-Arten ift iconer ale Chenbols fur 3mede bes Anelegens u. f. m.

Auf bem Sampichte Hoben maß herr Badbonte zwei Gremplare von Fagus Cnimplami von 22 und 45 Auf-Etammesunfang und viele andere ichienen ungefähr 150 Auf boch zu fein. Dur wenige bieten mehr als 30 Auf-Batmmesunfang und waren febr off 10 Auf vom Boden aufmätist um eben fo viele Auf fomächer.

Die an Größe am meissen bereverstechenden Batme senes Bettiebeis sich aber einige Speried bes Geschlechts Lenalpsus. Imei ungekeure Hospidos von E. globalus der slaue Gumnisam der Golomikin auf der Lendenschaftlung batten, der eine 5 Ruß 7 300 Stammesburchmesser und ber ameite, weisser 134 Apis über dem erfen abgeschnitzten wurde, balt bennoch 2 Auf Durdmeffer. Linblev giebt uns in feiner Chronit einige Ausguge aus ben Berbandlungen ber fonial, Gefellichaft ju Banbiemeneland vom 11. Detober 1848. mie folgt: Berr bull las eine Beidreibung über einen Riefenbaum vom Weichlecht Eucalyptus por, melder in einer Coludt bes Bellington . Berges, nabe bei Tolofa, 6 engl. Deilen pon Sobarttomn angetroffen murbe, und beidreibt benfelben als Euc. globulus. Dan mag ben Baum mit einer Leine und fand ben Ctamm 28 Darbe (= 84 Rug)-im Umfange am Boben (mebr als 27 Auf Durdmeffer) und 6 Auf vom Boben noch 26 Darbe Umfang (= 78 Aug). Geine Gobe murbe auf 330 Auft angeichlagen und ber Ctamm mar gefund bis auf eine Stelle, welche franfes Bolg zeigte. -Darauf verlas berr Dilligan eine Beidreibung von einem abne liden Baume, vielleicht beffelben Species, von herrn I. 3. Ewing aus Newtown. Rach einiger Einleitung fagt biefer herr: Da biele vielleicht die größten Baume find, die noch gemeffen murben, so entschloß ich mich Ihnen einen Bericht barüber gu fcbiden, bamit er in Butunft von ber fenigl. Befellicaft veröffentlicht merben tonnte. - "Die beiben Baume, von benen ich feit 1841 gebort batte, Die aber erft feit Anrgem wieder entbedt murben, fteben innerhalb ! Deile (engl.) bon einander entfernt, an einem fleinen Tributflugden Des Rordmeftban . Alufies . ziemlich boch bie Baffericheibe mit ben Baffern Des Brown's Fluffes binan. In ber Rach-barichaft finden fich wenigstens 100 Baume, Die jeder 40 Ang Ctammebumfang baben. Giner ungefabr 40 Cdritte bom Größten maß 4 Auß über ber Erbe 60 Auf Umfang, und mußte nach meinem Grachten in ber Gobe ron 130 Auß nech 40 Auft Umfang balten. Der Stamm mar ohne alle Unebenbeiten, gerade und ferngefund. Gine filberblattrige Mlagie") mar 120 guß boch bei 6 guß Ctammesumfang. Rury, wir benannten Diefes Thal "Das Thal der Riefen" fo gwerghaft ericbienen mir Menichen unter biefen Riefen ber Pflangenwelt. - Der großte ben wir maßen bielt 3 Ing iber ber Erbe 102 Bug Stammesumfang und am Boben 130 Jug! Es mar une nicht moglich feine Gobe ju ermitteln, er thronte aber mit großer Dajeftat über bie Inbern. Diejer Encalyptus-Banm ift noch in gutem Bachetbum. zeigte feine Cour von Rraufbeit und follte ale ber größte noch machfende Baum beilig gehalten merten. Der zweite große Baum, ebenfalls von Diefer Encalyptus-Art, liegt aber auf bem Boben und mag von ber Burgel bis gum erften Mfte 220 guß, Die Rrone maß 64, im Gangen 284 guß, ohne jeboch ben burren Gipfel gu rechnen, mit meldem er meit uber 300 Ang Bobe erbalten murbe. Der Umfang an ber Bafis ift 36 guß und am erften Afte 12 Rug, fomit bat ber Ctamm burdidnittlid 24 Ruft Umfong; meldes eine folite Solamaffe von 10.120 Auf ohne bie Mefte erace ben murbe. Ale gruner Stamm muß er über 400 Tonnen Baft Gemicht enthalten baben." - Der Prafitent ber fonial. Befellicaft ermabnt ichlieflich, bag er bem Lord Commiffionar ber Mbmiralitat gu London bas Golg biefes Eucalyptus als jum Chiffsbau febr geeignet empfohlen babe. Es tonnen Pfoften, langer ale von irgent einer antern Solgart fur 8 Bence ber guß geliefert werben, mabrent Gidenholapfoften, Die jenen nicht vorgezogen merben fonnen, 2 Schillinge 6 Bence per Auf fommen.

Aebnliche aber weniger auffallenbe Berichte giebt ber ichon ermabnte herr James Badboufe in feinem "Journal

<sup>\*)</sup> Babricheinlich A. Cuninghami. (Reb.)

aber einen Besuch in den Australischen Colonien," wie folgtim einer altem Etraße, der Levsham Etraße, ein waar Postien wen der Bay entfernt, moßen wir einige staete Gremplace von Benahmer oberst, de Ruß über der Erde. Einer daven, der siene Gipfel verleven batte und unten hobl war, bistle 49 Ang Etammesunsfang ein anderer, der gesund und gegen 200 Ang bod war, moß 41 Ang und ein betiter von ungefahr 220 Ang Sobe, maß 53 Juß Etammeswunsing. Da fich der Laum an der Lasse bette ausgebreitet, so wirde er am Beden 70 Ang Ilmfang gebalten haben. Weine Gefährten fprachen mit einander von der entgegengeispten Seite bes Laums an die Braden in der in in der der der der fprachen mit einander von der entgegengeispten Seite bes Laums and die Etimmen schienen mit se entsten, bas

ich vermuthete, fie batten mich verlaffen.

Bir befuchten in Gefellicaft von 3. Dilligan und henry Stephenson, einem Diener ber Wefellichaft, einen Ort, ber megen feiner Riefenbaume ven E. robusta mertwurdig und am Bereinigungepunfte bes Emn mit bem Loudwater Rinfic gelegen ift. Bir magen bier im Ranme einer balben Meile (engl.) vericbiebene machiente Baume, 4 Auf vom Boben, wie folgt: Dr. 1, Umfang 45 Rug, muthmagliche Bobe 180 Bug, ber Bipfel mar, mie es bei ben meiften gregen Baumen bier ber Sall ift, abgebrochen, ber Ctamm mar ein menig befchabigt aber nicht bobl. Diefer Baum batte einen Musmuche an ber Bafis von 6 guß bobe und 12 Bug Durchmeffer; Rr. 2, Umfang 37 | Rug; Rr. 3, Umfang 35 guß, 80 Cdritte von Rr. 2 entfernt; Rr. 4, Umfang 38 guß, 50 Coritte von Rr. 3 entfernt; Rr. 5, Umfang 28 guß; Rr. 6, 30 guß; Rr. 7, 32 guß; Rr. 8, 55 Auß Umfang und muthmaglich 200 guß boch, babet nur wenig ichabhaft, behielt baber feine Stammesflarte ju einer bedeutenden bobe bei, obne fich an ber Bafis fo febr ausgn. breiten; Dr. 9, 401 Bug Umfang, boch, ichlant und gefund; Dr. 10, 48 Jug Umfang, etwas bobl an ber Bafis, batte Ausmuchie am Ctomme und feine Bipfel perforen. - Gin liegender Baum in ber Rabe von Rr. 1 mag 35 guß Ctammeeumfang an ber Bafis, 66 Jug bober 22 guß und 110 Ruß über ber Bafie 19 Ruß Umfang, bei 120 Ruß maren amei ftarte Mefte und ber Gipfel begann bei 150 Auß; Die gange bobe bes Baumes mar 213 Fuß. Bir bestiegen biefen Banmftamm, ber ichiefen glache nach, 4 Dann nebeneinanber mit Leichtigfeit. Der Baum batte bei feinen Rieberfallen einen gweiten von 168 Sug Sobe mit umgeriffen, ber mit feinen Burgeln einen Erbballen von 20 guß Dnrchmeffer berausgebrochen batte. Bei unferer Rudfebr maß ich noch 2 folde Brealpten bei ben Saufern auf ben Sampicire Soben, Die gefallt morben maren, um Baunriegel barans gu fpalten; jeber mar 180 guß lang. In ber Rabe biefer liegt ein gefällter Baum, ber fo groß ift, bag er nicht in Spaltlangen geschnitten merten tonnte, fo batte man einen Conp. ben an ben Ctamm gebaut, bem er als hintermand biente. (C. Barton's 31. Garb.)

#### Eloriftifche Motizen.

 was auch der berihmte Gladielenguchter Herr Siedmann in bem Aufiahe: "Angucht der Gladielen" (Rr. 3 und 4 der Beiseniere Lumenzeitung vom Jabre 1848) ermichtt. Ginen fleinen Beitrag gur Vermebrung berselben zu geben, soll der

3med tiefer Beilen fein.

3m Frabjahr 1850 bezog ich mit einigen Camen gugleich auch 7 Corten Glabiolen in Zwiebeln aus einer Erfurter Saubelegartnerei, wovon jeboch nur 3 Gorten blubten, und gwar: Gl. Haageanus, splendens und Louise, lettere icon orangeidarlad. 215 ich fammtliche 3wiebeln bies Grubjabr mieter in Die Erbe bringen wollte, fant fich an bem Burgelfrang ber Bwiebeln von Gl. Hangeanus, splendens, Herbertii und Rouge Clair eine Angabl junge Brut von ber Große eines Bidenfamens . melde beim Abnehmen ber alten Burgeln leicht abbrodelten. Diefe babe ich forgfältig gefammelt und in flache etwas breite Zopfe in leichte Gartenerbe gelegt, und babe jest bas Bergnugen von affen, außer Rouge Clair, ju feben, wie bie fleinen Bwiebelden ihrer Große angemeffene Edeibenblattden ausgetrieben baben. Beitere Berfuche mit ber Bermebrung ber Glatiolen (außer noch burch Camen) babe ich noch nicht gemacht, worunter unter audern bas Berfahren gebort, Diefelben geitig in Topfe gu legen, und bann oben bie berante treibenben icheibigen Blatter auszubrechen, moburch eine mebrfache Theilung ber 3miebel berbeigeführt, jeboch bas Bluben fo behandelter Zwiebeln fur ein 3abr unmöglich gemacht wirb. Gollte fich mehreres über Bucht und Bermehrung burd fleine Brut ober andere Beije beraueftellen. fo werbe ich mir erlanben, bies feiner Beit in Diefen Blate tern befannt gu machen.

#### Rebengucht und Weinberg.

Der Bebenfcnitt nach fiecht; erlautert von friedrich forfter. (Borti.) - Bereinen wir nun Die Refultate Des erften und zweiten Musbruchs, fo ergiebt fich baraus folgende fefiftebende Regel: , ftarte und lange Reben fonnen nur baburch erzogen werden, wenn burch geboriges Ausbreden Die gange Rraft bes Beinftodes in Die gum fünftigen Fruchttragen beftimmten Rutben geleitet, melde babei aber weder burch bas unfinnige Beigen, noch burch Beabrechen ibrer Gpigen in ihrem Bachetbume gestort merten burfen, und babei auf eine folde Beife angubeften find, baß fie binlanglich Luft und Licht baben." Ber biefe Regel befolgt, erlangt nicht nur gutes und reifes Tragbolg, fondern auch vollfommene und geitiger reifenbe Trauben. 2Ber jedoch fur feine Beinftode genug Ranm gur Ansbreitung übrig bat, bem rathe ich, fie einem naturgemagen Buchfe gang und gar ju überlaffen und nie etwas baran anegubrechen. 3d babe uber bunbert Stode, Die ich vor 4 3abren pflangte, auf Diefe Beife bebantelt und ben berrlichften Erfolg bavon gefeben. 3d babe nie etwas baran ausgebrochen, fonbern fammtliche Ruthenspigen und Ceitentriebe nur fleißig angebeitet, Damit fie bom Binde nicht beidadigt werden tonnten. und bin bennoch feit 2 3abren mit febr erfreulichen Eraubenernten belobnt morben, und Die Stode baben jebergeit reifes, fraftiges Tragbolg (oft von 12 bis 16 Auf Lange) gebracht. Dan fieht bieraus wieder einmal, daß feine Reael obne Anenahme ift, am wenigsten aber bann, wenn wir fie ber Ratur anvaffen wollen !

Biele Beinguchter ichmeben noch in bem Irthume: bag gur Beforderung einer volligen Reife ber

Beforgernud einer polligen Reife Der

Trauben, die benfelben junachft ftebenden Blat. ter unbedingt meggubrechen find; - baraus ergiebt fich unn por allem andern bie Frage: Belche Bfatter muffen in bicfem Kalle meggebrochen merben ? 3ft ber erfte und zweite Ausbruch nach Rechtider Angabe vorfcriftemaßig beforgt worden, fo find am gangen Beinftode feine Blatter porbanden, welche nicht mefentliche Dienfte gu leiften batten. Die Blatter an ben ungefappten Rutben find nothwendig, weil jedes berfelben in feiner Achfel (b. b. am Uriprunge bes Stieles) ein gufinftiges Aruchtauge birgt und Letterem Die Rabrung von dem auf. genommenen Than ober Regen mittheilt, auch in Bemeinichaft ber andern Blatter überhaupt bas Bachetbum ber Rebe beforbert. - fie tonnen baber nicht obne Rachtheil für Die funftige Tragrebe abgebrochen merben. Die Blatter an ben gefappten tragenben Ruthen baben ebenfalls eine boppelte Bestimmung,'- es find beren 8, auch mobl 10. unter ben Trauben figen gewöhnlich 3 ober 4, bann folgen Die ben Erauben gegenüberftebenben Blatter, und über Diefen find noch jene gwei Blatter vorhanden, über melden perbrochen worden ift; lettere find gemiffermaßen Die noth. wendigften, indem fie vieles bagu beitragen, bag ber Gaft aus der Rebe bis in die oberfte Traube geleitet mird, eben fo bie Ergubenblatter und Die unterften 3 ober 4 Blatter baben biefelbe Bestimmung, wie bie an ben ungefappten Ruthen. Da nun alfo fein einziges Blatt von ben angeführten entbebrlich ift, fo fann bas Musbrechen Diefer Blatter auf bas Reifen ber Trauben feine andern als nur nachtheilige Folgen baben, und es barf une baber nicht munbern, menn bie Trauben nach bem Entlanben gwar gelb, aber nicht reif, fonbern vielmebr nur noch barter merben ale fie gupor maren, ja auch fogar gum Theil gang. lich vertrodnen.

Reugepflangte junge Beinftode bedurfen aleich Rindern einer besondern Gorgfalt, und man barf in ben amei erften Commern an ibren jungen Rutben meber etwas ausbrechen nech ichneiben; man murbe nur baburch bas Bachsthum ber Letteren auf mehrere Jahre gurndfeben, was endlich fogar bas Berberben bes gangen Stodes ber-beiführen tonnte. Ift Die Pflange im Laufe bes Commers gut angemachien, fo bat fie auch im Berbaltnig gu ibren Rutben gute Burgeln gemacht, welche ben fünftigen Trieb beforbern und baburch felbft an Große und Starte gewin. nen. Aber in ben erften beiben Berbften fcneibet man biefe erften Ruthen jebesmal bis auf ein ober zwei Mugen ein, und bamit beginnt bas Bilben bes Beinftodes; wobei man bauptiadlich baranf gu feben bat, bag alles bolg, fo nabe über bem Boden ale moglich, gewonnen wirb. Rach ber Redt'iden Detbobe fann man in einem Beitraum von 1 - 2 Jahren aus einem fraftigen Ableger (Genfer) einen tragbaren Stod gieben, mogegen man nach allen andern Berfahrungsarten feche ober noch mehr Sahre bagn brandt, und endlich boch nur meift einen Comadling berangebiltet bat. (Edling folgt.)

#### Obftbaumgndt und Obftgarten.

Die Aleine gelbe Mirabelle. Diefe foftliche Pflaumer ift leiber ebenfo felten angutreffen, als fie in jeber Spinficht embeschensmert fil. Satt fein Agbr vergebt, obne daß bie Baume nicht reichtich trügen, fo reichtich, wie es felten bei Niefchen ber Ball ift, vorausgeiegt, baß ein sonniger Ckandert ben Baum begünftigt. Nach Erfabrungen, Die ich ju machen Belegenbeit batte, icheint Die Mirabelle ein naturlides Species und burdaus feine burd Gultur ausgebilbete Bartenvarietat ju fein; benn bie Gamlinge behalten alle ben gwergartigen gebrungenen Buche ber Stammart bei, und Die Fruchte weichen nur menig ab; vielmehr zeigen Daffen von Camlingen in ber Debrgabl eine Reigung gu noch zwergartigerem Buchfe und fleinerem Laube ale Die Mutterpflange batte. - Reine Dbftart im gangen meiten Belbe ber Dbftbaumgucht erforbert meniger Bflege und Gorgfalt, bezuhlt ihren Standort beffer als Dicfe, und boch ift fic fanm gefannt! 218 Tafelobit folgt fie gleich nach ber fleinen Ronigin Claude und ber Daupbinpflaume, und getrodnet übertrifft fie an Boblgeichmad Die beften ungarifden Bretiden, Dagu tommt, bag fic fic au-Berordentlich leicht ernten und trodnen laffen. Da es febr viele Bartenbefiger giebt, welchen Diefe Bflaumenart gang. lich unbefannt ift, fo wollen wir fie etwas naber begeichnen. Die erfte Große Diefer Mirabelle, wenn ber Baum einen gunftigen Ctanbort bat, ift bie ber Rartoffelfruchte ober Mepfel; ift ber Baum febr voll Fruchte, fo bat Die Daffe berfelben meiftens bie Broge großer ausgeschwollener berg. firiden. Die garbe ift golbbrongegelb, auf ber icharfen Connenfeite nach dem Stiele ju bluthroth punftirt und mit einem grunlichen Ctaube überhaucht. Die Mitte ber einen Seite ift flach eingeferbt, wie es bei allen runden Pflaumen ber Fall ift. Das Bleifch ift bellgelb, ber Stein furs. mebr rund, flein und lofet fich rein und leicht vom Rleifche, meldes Leitere von guderfugem aromatifdem Beidmad. Der Baum weicht im Buchje von allen andern Pflaumenarten ab; ift befonders jung fo gur Strauchbildung geneigt, bag man mit bem Deffer fcarf nachheifen muß, um einen Baum bon 15 Auf Dobe ju erzielen. Coon nach bem 4. 3abre geigt fich bei Camlingen Die ftarte Reigung Diefer Pflaumenart jum Fruchtaugentriebe, und ermachiene Baume find öftere fo mit Gruchten belaben, bag man buchftablich mehr Aruchte ale Blatter gablen fann.

Die Reifegeit der Mitabelle ritt je nach der mehr ober minder warmen Lage Ende Juli ober Musiang Mugust ein, ungefabr 3 Boden vor der der Reinigin Claude, lleine-Claude) und gleich nach der alten Ileinen schwarzen Zamasecener Pflaume (Peti Homas). Der Paum verträgt den Schmitt sebr gut und bedarf diesen besonders dann, wenn sein Trieb und Fruchkaugen allguicht überdand nimmt. Des alledem erreicht der Mitabellenbaum ein böheres Alter als die gemeine Auselchauf

Der Borgug, ben bie Mirabelle nun noch hatmit, bag fie fich jur Bmifdenfultnr in großen Obftpflangungen gang portrefflich eignet. Rirfdpflangungen befondere, mo bie Baume in Reiben von 30 und 25 Sug Abftand gefest find, fonnen fur Die Dauer Berbandreiben von ber fleinen gelben Dirabelle recht füglich ale 3mifchenfultur erhalten, welche ermachfen bem Gigenthumer vielleicht ebenfoviel als bie Ririden einbringen. Bu Diefem 3mede muffen aber Die Baume von Jugent auf boch gezogen und mo möglich auf Die gewöhnliche 3metiche boch. ftammig veredelt merben; ber Baum tragt icon im gweiten ober britten Jabre nach ber Berebelung. Bir empfehlen baber Befibern von Obfigarten und Pflangungen Dieje Dirabelle gang angelegentlichft und befondere folden, melde Dbftpflane anngen angulegen gebenten. Da es fcmer fein mochte eine binreichende Angabl aus Dbftbaumidulen gn begieben, fo murbe es am geratbenften fein, Bretfcbenftamme angupflangen und fie fpater auf bem Ctanborte gu veredeln.

#### gand- und Sauswirthichaftliches.

futterwerth der Maiskörner bei der Schweinemaft. -Der Amtmann Grill in Robledorf ftellte im Darg 1847 gebn ungarifde Schweine auf, um fie mit Dais ju maften. Die Schweine batten ein lebendiges Bewicht von 1370 preug. Pfb., jedes Ctud Daber Durchichuittlich 137 Pfb. Der Gintaufepreis fur Die 10 Ctud betrug 98 Thir., bas Bfund Daber 2,14 Ggr. ober 2 Ggr. 113 Bf. Die Maftung Dauerte vom Darg bis September, 180 Tage. Die Schweine erhielten in Diefer Beit 105 preug. Scheffel Dais und 1780 Quart Cauermild. An nabreuder Rraft ift 1 preuß. Quart Cauermild = 1 Bib. Maisforner; baber 1780 pr. Quart Cauermild = 21 pr. Cheffel Dais. Die Edmeine batten baber in 180 Tagen, ihr Butter auf Dais reducirt, 126 pr. Scheffel Dais vergehrt. Am Schluffe ber Daftung betrug bas lebende Bewicht ber 10 Schweine gufammmengenommen 3300 pr. Bfb. Gie batten Daber in 180 Tagen um 1930 Pfb. jugenommen. Diefe Bunahme mar burch Das Bergehren Des Daftfuttere von 126 Scheffel ober 10,825 Pfd. Dais erfolgt. Bu 1 Pfb. Comeinefleifch ge-

borten baber 5} Pfb. Raistorner ale fleifcbergeugendes Befammtfutter. Die Schweine murben fur 320 Thir, pertauft, und ba ibr Unfauf 98 Thir, betragen batte, fo mar mit 126 Cheffel Dais ein Berfaufemerth von 320-98=222 Thir, erzeugt worden. Der pr. Scheffel Dais mar bemnach burch bie Edweinemaft gu 1,7,6 Thir. ober in runder Babl gu 1 Thir. 23 Egr. verwerthet. Das Resultat ber Maftung, 57 Bfb. Maistorner geben 1 Bfb. Bleifch, ftimmt mit bem Erfolge der Rornermaftung giemlich überein. Rach Thaer giebt 3. B. 1 Scheffel balb Berfte und balb Erbfen, im Durchichnittlichen Gewicht von 80 Bib., einen Bleifch- und Rettanfaß bei Daftidweinen von etwa 15 Bfb. In Broeenten fann man bei Erbien- und Gerftengemenge 19 und bei Dais 18 Brocent annehmen. - Der Berfaufepreis betrug für 10 Ctud 320 Ibir., alfo für bas Bfb. 2,ang Ggr. ober 2 Egr. 1019 Bf. Rebmen wir bafur in runder Babl 2,9 Ggr. an, fo tann man barnach Die Grenge beftimmen, bis mobin die gutterung mit Dais aufbort, rentabel gu fein, wenn nicht die Bleifcoreife in gleicher Art wie Die Daispreife fleigen. Es giebt namlich 1 Scheffel Dais gu 85 Bf. als Daftfutter 15 Bfb. Bleiich und gett. Darnach ift folgende fleine Tabelle berechuet. Roftet ber Scheffel Dais:

1	Ehir,	_	Ggr.,	fo	ift	ber	Productionspreis	
1	,	5			,			
1		10						
1		15				,		
1		20					,	
1		25			,			
2		-						
2		5						
2		10						
2		15						
2		20						
2		25					,	
3	- 1			,				

von 1 Pfund Bleifch = 2 Ggr. - Pf. . 1 = 2 1 = 2 ø = 3 . 1 . = 3 . . = 3 . . = 4 . = 4 . = 4 . = 5 1 = 5 . = 5 . = 6 .

Es fei noch bemerkt, daß sich die ungarischen Schweiner acen bei gan ebem, unworbereitetem fullter gut möllen, während bei den meisten andern Racen eine Boebereitung bes Auters an obwendig ist, um idnell fett zu werben. Der Rais wird übrigens in kleinen Gaben gereicht und ein Jusy ben Sals, jumal im legten Bieret der Raftung, bei obertet diese bertächtich. — So unvollfommen auch bei örbert diese bertächtich. — So unvollfommen auch die finnt nicht in bei beiten fie bod einen Anbaltungut und berbern zu weitern Berinden auf. [Jul. Schobeberg " Der Raisban." — Salle bei E. E. Meiffer. 1851.]

Rolgende Bemerkungen über ben Mais als Mathung in Schrein ind auf Erichtung gegindnete und im Becken ber Bereinigten Staaten allgemenn anersaunt. — 1. Mais als Mathung folist, im derbite und Binter beinahe noch einmal so gut an als in der beifen Commerzeit, well es ein ieber erhiendes Finter ift. — 2. Malmaftung ist selbte Rebenstitterung von Sauternlich ist der in der erhöhen Sabresgeit zu bigig, und eine fibble Rebenstitterung von Sauternlich ist deben nicht unt zu enwheben, sieteren auch notdwendig; im herbite find aber Rufvilfen bete Rebenflitterung, die Allebusquet geht besteht mit ben Malsammun in Großen gand in hand und ih als Jewischen der Unterenlitur ansgezeichnet zu mennen. — 3. Schweiten, ereiche mit Wals gemößen erent sollen, durfen diem But ter vorber ute ganz fremb sein, ist zu sehr abmagern (durch Areiben 3. 2.3.) und millisten ensighten webegentlich geminal et-

mas Maisforner erhalten. - 4. Die Rebenfutterung bei ber Maismaft barf nur gering fein, weil fie fouft bie insbefondere auf Stearin mirtende Daftung bes Daifes neutralifirt und der Dlein im Gped Die Dberhand erhalt. Dies ift factifch, und es erhalt in ben Bereinigten Staaten burch gemifdte Raftung fo erweichtes Epedfleifc ben gefeglichen Martiftempel (brand) ber Regierung nicht; bas Bleifch ift bann ale nicht marftfabig erflart, weil es fich nur halb fo lauge Beit balt und gum Berfcbiffen in andere Bonen gar nicht angebt. Gichelmaft wirft befonders auf Die Dlein. bilbung, und Edmeine, welche Diefe Daftung por bem Dais. futter genoffen baben, ftoden eine lange Beit ebe ber Dais anichlagt. - 5. Bas Die Borbereitung Der Daistorner als Daftfutter betrifft, fo ift folde unter jeder Bedingung gu empfehlen, ba man aus Erfahrung weiß, daß nur Die Balfte ber Comeine gange Daisforner normal ver-Budem geben Die Rolben, wenn fie mit ben Rornern auf geeigneten Dafdiuen geschroten werben, ein febr gutes Bemengefutter, mas Die Birtbicaft andere beffer nicht verwertben fann. - 6. Maismaftung ohne alle fublende Rebenfutterung im beißen Commer erzeugt und begunftigt bei Schweinen eine Art Burm, ber Die Darme fdmadt und im ichlimmiten Salle burchlodert, mo bann bas Thier flirbt. Dennoch fomunt gefdretener Dais ale Daft. futter fur Odmeine an Retterzeugung ber Erbie gleich; au Qualitat Des Bettes übertrifft fie lettere aber, ba Erbien, wie man wiffen will, boch noch etwas mehr jur Dleinbil-

Google

dung im Kett beitragen, als Wois. Maismälung ift aber auch flets billiger, als die nit Erbjen, und wenn sie vorbereitet im Herblie mit dusselben aber mistiger Iwissemiliter rung vergenommen wird und obige Puntte dobet überhaust in Betradt gegegen werben, so erleben 4 Wenate bin, um wenigstens bei deusselben Resultaten anzusommen, als obiges Caleril dorlegt. (Red.)

#### Uotigen an Correspondenten.

An A. S. in A. und Andere. — Alle Buchbandlungen und Bostdmetr nehmen Beftellungen auf untere Gbronit au! — Um den vielen beratigen Anfragen fernerbin entgegen zu femmen, baben wir unseinbern Verleger veraulagt, ein Avis für die Duser dem Angeiger biefe Blatte berangsießen.

## fenilleton der Isis.

Brebachtungen über den amerikanischen Bison in Bos Americanus, Gmelin, Richardson. — Bison Americanus, Griffith's Synopsis. — Bulfaloe nach Catesbu und Anderen.

Bullatoe and Cuttory and Schotten.

Bon Rart Anbreas Gener.

(Befdlufi.)

Con frub zwei Ubr ift im Lager Alles rege, und fobalt ber erite Schein Des Lages es erlaubt und bas Better beiter ift, erblidt man oben an bem Querbolge bee Baumee ben giertich bemalten Bi-Tonicabel an einer langen Leine berabbangen. Er mie ber erfte Connenftrabl bie Goben rothet, erideint ber Bropbet im Drnat mit Sonnentrate ver ben iengen Ranne, vor bem Bette. Alles febreigt, Alles in feierlich gefimmt, fein Feuer brennt im Lager, es ift ein Zag bee Faltens und ber Berebrung bes großen Geffes. Der Barich gebt nun schweigend burch bie Woennen bes Lagers, boch balt fich alles in achtungevoller Entfernung, im Buge fcbliefen fich bie beiten Freunde bes jungen Mannes ben Beiben an, mabrent bie weiblichen Angeborigen in einiger Entfernung burd Beinen und Echluchzen ibrem Rummer und ibrer Angit über ben Ausgang ber Geremonie Luft maden, benn Einzelne bezahlten fie icon mit bem Leben. Unter bem Galgenbaume wird Salt gemacht. Sier ergreift ber Prophet fein Deffer und fofet bem jungen Manne bon jebem Coulterbiatte auf bem Ruden einen berben Streifen Saut vom Aleifche los, fo bağ jeber folche Streifen einen Gentel bilbet. Der Schatel wirb nun berabgelaffen, und in jeben biefer Sautbentel wird ein Sorn bee Schbeis gestedt; bie Manner gieben nun ben Mann, ber obne eine Duetel ju guden bie Operation ausgebalten, mittelft ber Leine in die Sobe, und ba bangt bas fanatifche Opfer, nadt, obne Speife und Trant, burd bie beife Conne bes Tages, feine Bunben von Aliegen umidmarut, von Stechfliegen gereinigt, mit offnen Mugen und feftgefdloffnen Lippen, und erwartet mit bereifder Gebulb ben bell fein; zeigt er, ban er Schmergen fublt, nur im Geringften, fo in biefes icon ein bofes Omen; unterliegt er ben Schmergen und friebt er, fo ift bas Schlimmfte ju furchten. Go bleiben alle Augen auf bem Ovfer, die alteften welben vergeffen fich wohl auch fo weit, um bem jungen Manne, ben fie als unreif bieber teines Bildes murbigten, mit Mugen unt Mienen Beifall guguminten, um ibn qu ermutbigen. Rad ber Mittagebipe ftellt fid meift ein Bunbfieber ein, mae ben ftotiden Beibenben boch etwas ericuttert, boch er bleibt auch bier Gieger; nabert fich ber lette Connenfrabl, fo wird fein Geift burd bie ferne Freudenmunit frifc angefacht, Die jungen Manner ericheinen und naben fich fingent im feierlichen Mariche bem Leiben-Reuer glimmen und bampfente Reffel merten bin- und bergegefchieppt. Trommeln ertonen und ber Jubel nimmt mit jeber Dinute qu. Im Galgenholge angelangt, wird ber Leibenbe langfam berab genommen; ber Prophet lofet ibm unter wilben Edmergen Die Gerner aus ber blutrunftigen Saut, gitternb und welt wirb nun ber Arme nach bem naben Glup gebracht, gebatet, feine Bunben gemafden und verbunden, fein haupt mit helbenfedern vom Rriegeabier gefomudt und in Parade auf fein Bett in feinem Bette gebracht. Sier pflegt ibn feine Mutter ober Die Geinen, ber Prophet menbet feine Argeneien an, man fullt ibm fraftige Brube vom Bifonboder ein, und jebe Familie legt Gefchente bor feinem Belte nieber. Dun be-ginnt bas eigentliche frobe Feft mit Zang in bem Rreife um ben

bintigen gemalten Bifonichatel berum, bei Comaufen und Jubein bis jum Connenuntergang bes britten Tages, bann erft tritt bie aite Orbnung wieber ein, und ben Tag barauf verlagt bie Schaar ben Ort, lagt aber ben Baum und bie Raien fteben, auch ber Schabet bleibt am Suge bee Stammes liegen. Dennoch miffen biefe armen Urmenichen ben Bifon von Jabr ju Jahr mehr und mehr. Sie muffen, um ibn angutreffen, auf bas Gebiet ihrer Tobfeinde gur Jagb auszieben, mobet ibre Babl berimirt wird, ober fich von bet miferablen fleinen 3ggb, ober milben Burgeln nabreu. Co finten biefe urfpranglich friegerifchen Stamme, Die in ben freien Gbenen bis Mitte bes 19. Jahrbunberte gemiffermaßen frartanifc abgebartet ale Rufter mannlichen feiten Billene baftanben, ju einem betteln-ben friechenben Lumpenvoife berab, wie man fie finben tann, fobald man Die weftlichen Zerritorialgrengen überfdreitet. Co lange ale bas Rietich bes Bifone ibre bauptnahrung war, fonnte man fie ale Manner, trop ibrem Barbariomus, bewundernewerth nennen. Dit ber fraftigen Bleifchnabrung, mit bem Bien fcmant aber ibre Energie, und fie theilen bereite maffenweife bas Loos, mas aller Urmuth gu-Die fraftiger Gleifdnahrung entbebren; nemlich Mangel an Thatfraft und Reigbeit tritt an Die Stelle bes frubern mannliden Mutbes. — Bald wird ber ameritanifche Bifon nur noch in ber Befdichte leben, und ba fait alle Abbilbungen außer benen Catlin's feblerbaft finb, wirb es in Rolge fdwer fein bas Thiet richtig barjuftellen. Das brittifde Dufeum und wenn mir nicht irren auch bas Ct. Betereburger Maturalleneabinet bengen beibe Eremplare von Diefem milbiconen Thiere; fdmerlich aber wird irgend ein beutiches Raturaliencabinet ein Eremplar aufzuzeigen befigen. Roch ift eine Gigenthumlichfeit bes Bisonbullens zu ermabnen, die barin bestebt, bag er fich auf einer ftart riechenben, faft ftinkenben, flebrigen Pflanze, wenn er fie findet, malget. Ge ift Diefee bie von Gicome getrennte fußbobe Polonisia gearcolons Raffinesque; fie wachft meiftens an ben fanbigen Ufern ber Meinen Binnenfeen. Trifft er biefe Pflange, fo beginnt er Manover, gleichfam mie bie Rape, wenn fie auf Ten-erium Masum (bas alte Marum verum) fient. Er beriecht fie guerft, bann beginnt er ben Canb mit ben Gornern ju bearbeiten er fich enblid mutbent baranf berummalgt. Dit biefer Pflange fommt ftete bas ftachliche Nanthium macrocarpon, ein Scheibenblutbler, por; Diefe ftacheligen, badigen, fcarfen Ruffe biefer Pflange webt er fic babet maffenbaft in feinen Belg ein, und man findet oft große Bunbei alter folder Ruffe in ben langen Salehaaren feines Belges einge-fruber, bei Beidreibung ber Rlapperichlange, ermabnt murbe.

So nehmen wir von biefem ichtem abiere Michtelt, meldene is Berfeitung bie größen Biefernstan ehr Bieft ju gleinen Zummelvlage angewiese bat. Biefteicht, wöhrend wir diese fenelmen basen ber beite nachtener der weitlichen Jähren der ihr beite finelien, leder ihr beite bereicht betaten an der Glutch — feutige Angereise wiedern in der Anflicher beite Grenn; die Weiftlichen Zegen der eine finel über die Grenn; die Weiftlicharten deuten ein wiltes Jagdied auf den nachen Schwar. Bispanden grungen in der Arten: - faubericht Indextig dernah mehr die Fenne fundlicht gerah in den nachen Geführen fenne fin Arten in der nachte Grennen der der die Bereicht gestellt ges

# Chronik des Gartenwesens

### Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Naturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 16.

Meißen, den 15. Auguft 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jebes Monate. — Preis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. — Inferate: Die Graligeile 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiter.

Die große ftagtemirtbicaftliche Bidtigfeit ber Gartnerei, befonders Die ber Rugbranden berfelben, macht fich jeden Tag mebr geltend. Bir erftaunen, wenn mir aus anbern ganbern Diefen Gegenstand mit Bablen belegt finben, und gemig erfennt Beber bann ben Rugen Diefer Betriebe willig an. Bis jest bat man ben gefammten Branchen ber Gartnerei in ftatiftifder Sinficht in Deutschland noch gar feine Aufmertfamfeit geichenft; alle Belege, Die große Aus. breitung berfelben mit Bablen ju geben, feblen. Bir miffen weber wie viele Ader ober Morgen Landes fie einnehmen, wie groß bie Angabl Derjenigen ift, welche ibre Capitale Darin angelegt haben, noch mie groß bie bedeutenbe Babl Derer ift, welche babei ihr Brod finden. Rehmen mir bie am gablreichften vertretene Branche ber Darft. ober Gemujegartnerei in Betracht, fo finden mir allerdinge, bag felten einmal ein Marttgartner reich wird und bag fich bas Corps Diefes Betriebes im Birbel großer Ctabte am Rande bewegt. Bir finden aber auch, bag fie babei ibr Anstemmen baben, baß fie ein tudtiger Chlag Menichen, eine abgebartete Rlaffe pou Arbeitern find, melde Die Stabte verido. nern, ben Berth bes Grundeigenthums wenigstens um bas Doppelte erhoben, Die burch Die Bearbeitung bes Bobens unglaublich viel gur Gefundheit ber Stabte beitragen, Die taglich ben Darft mit gefunden, frifden Gemufen und Aruch. ten verfeben und bie enblich einer ungebeuern Angabl von Arbeitern - namentlich folden, welche andere nicht beichaf. tigt werben tonnen - Berbienft und Bred verfchaffen! -3ft fo eine Mlaffe pon Burgern nicht von größter Bidtigfeit fur ben Ctaat? Bir boffen gewiß, daß endlich die Beit tommen wird, wo man ben Refultaten ber Gartuerei ftaatlich abnliche Beachtung ichenten mird, ale man ber Landwirthichaft im großen, liberalen Dagitabe feit ber Dauer pon mehr als einer Generation ichenft!

Ge ift nicht zu verkunen, bag fich außererbeutliche Gemierigleiten entgegenschlen, neum non den Umfang folder Betriebe wie die Martgatnerei mit Jablen bestimmen will. Die Englähmer find vratifich genug, in schwerigen Beier Art fich mit einer Annäberung an die Wachter zu begrüßen, aber eine leberschung in gehaben, aber eine leberschu mußen fie baben und bei Reiglitate führ, was diese Solie Sache beitiff, überrachfend

au neumen. Nach Guthill (der besten Auterität) nimmt bie Martfajärtnert Geodows einen Alddeursduw von 17,000 Acres (cirea 12,500 fäch; Acter à 300 — Ruthen) ein, woven 5000 Acres nur für die Tacleichfeutur verwandt nerben. Die Frühltatossel, Grühltaut- und Vreceolyngth, welche fängs der Kilisten ausschließtich für den Vondener Geumlicmarft betrieben wird und die große Erreden Zambes eine minmt, ift dabei ned nicht in Vertrach gegegen. Die Ansable von der Artfajärtnerei beschäftigt, befault für den fich weniger als 35,000 t.

Um eine Bafis fur die Berechnung des Ertrags eines Arces zu finden, nimmt Cutbill die Idmonatione Routine ber Frühlrent; oder Gosflate und Selferieulturen für einen Arce des bestem Gartenlandes und ichlägt die Auslagen da-

bei auf folgende Gobe an: Fur einen Ader ju rigolen . 2Pf.St.10fc .= 16 \$ 20nge

Dber Gellerie nach Frubfraut mit einer

Bwiidenernte mit ben Reiben Des

. 30 Buber Dunger bagu 12 = 80	•
. D. Furdenfteden zu Gellerie 6 = 40	
. Das Bupflangen Des Gangen 1 . 5 . = 8 . 10 .	
· Camercien 10 . = 3 . 10 .	
mehrmaliges Behaden . 2 . 10 . = 16 . 20 .	
Padt 9 = 60	
. Abgaben 10 . = 3 . 10 .	
· Andbringen ber Ernte . 4 = 26 . 20 .	
. Baiden und Paden für ben	
Martt, fürd Ginichlagen bes	
Celleries u. f. w 4 = 26 . 20 .	
. Pferbe, Wagen, Rarren,	
Marftabgaben n. f. w 3 . 10 . = 23 . 10 .	
Summa ber Auslagen: 45Bf. Ct.15fd. = 335 46 - ng	,
Ertrag bes fo bestellten Acres Gartenland:	•
Frubfrant, 17,000 Pflangen .= 70Pf. Ct .= 466 \$ 20 ug	
Cellerie, 8000 Pflangen= 35 . = 233 . 10 .	•
Cobfallat (1 Auf Entfernung),	
circa 35,000 Pflangen = 90 . = 600	
Eine 3mifdenernte an Frubfobl = 5 . = 33 . 10 .	
Rimmt man nun Gellerie u. Confallat.	
fo ficht die Ertrageinmme = 125Bf. Ct. = 8331.6	,

Celleries abmedfelnb . . . . = 110 . =7331 .

In zed by Google

Um aber ber Babrbeit fo nabe ale moglich ju fommen, nimmt Cutbill ale Durchichnittliche Ertragejumme Des Acres beften Bartenlandes fur 15 Monate ju 90 Bfb. Et. (= 600 Thir. pr.) an, wonach fich nach Abjug obiger Auslagen ein Heberichus von circa 45 Bfb. Ct. ober 300 Ibir. ergiebt. Dort wie bier ftebt gewiß die Rechnung des Bart. nere gleich unficher und ber ftarffte ber obigen Boften, ber bes Cosfallate, ift eine eben fo unficere Ernte, ale eine bergleichen von unferem Binterftanbenfallat, Die oft im Frub. jabr auf Rull ftebt. . Doch gleichen gunftige Binter und Bitterungeverhaltniffe biefes wieber aus und man fann besbalb Cutbill's Norm fur London wol ale ber Wahrheit nabe anertennen; nur ift im Muge ju behalten, bag ber Gartner febr viel von feinem Beminn fur außerordentliche Arbeite. lobne abgeben muß, fo bag ibm bei allem gutem Erfolg boch nur ein leibliches Mustommen verbleibt. Bon Diefer Geite betrachtet ift aber gerade Die Ruggartnerei, ale felbftftanbiger burgerlicher Betrieb, fur ben Ctaatedeonomen michtig und achtenewerth. Der Darftgartner erwirbt nicht Reichtbumer, Die er in fremden gandern verthut ober in Auleiben fremder Staaten anlegt; er verbient aber im Bergleich gu anbern Bewerben giemlich viel Gelb, wovon ber geringfte Theil ibm bleibt, brei Gunftheile gabit er reichlich an Arbeitelobnen aus und, wie icon gejagt, größtentheils an Golche, Die in ihrer Debrgabl andere ibr Brod nicht verdienen tonnen.

Berfolgen wir Guthill's Angaben tiefer und nebmen mir an, das jeder ber 17,000 engl, Arces Gemülelnder Londons in 15 Menaten 90 Ph. Et. realistet (und genis fommt der Eitrag bei manchen Custuren, wie Spargel, Arübbohnen n. i. w., böbert, so bekanft sich beiers auf die Gunnar von 1,580,000 Ph. Et. (= 10,200,000 Zelie, vr.). Peckenst man, daß dabet die Arceitstöhne von 35,000 Mensten inbegriffen, so ergiebt sich, wenn man auch bies 15 Echtilinge sir ben Menat rechter, ein nur sehr schwacher lebersstußes.

Bergleichen wir unfere Bemufeenltur in Sinfict auf Ertrag mit ber ber Loudoner Marftgartner, fo fteben mir giemlich bod, indem Die Benugung Des Landes, trop allem Charffinn der Englander, bei une boch noch bedeutender ift. Allein mir baben nirgende in Deutschland einen fo großartigen Bemufemartt, ber allmodentlich Die Ernten von eiren 300 Meres Gemufeland erforderte; bennoch verbraucht Diefelbe Ginmobnergabl in Deutschland mehr grune Bemufe, ale in England, und obgleich die Preife bei une viel billiger fteben und Die Arbeitelobne viel niedriger find, fo fpricht Diefes boch febr fart ju Bunften ber bentichen Gemufegart. Wenden mir Die Berechnungsmeife von Gutbill auf unfere Bemufegartnerei bei benfelben ober abnlichen Gulturen an, wie ce bier bei une getrieben wird, fo haben wir in 12 Monaten auf bemielben Lande 6 Gulturen (wogegen Cuthill blos 4 in 15 Monaten angiebt), welche, gut burch. geführt, ben Loudoner Refultaten nur in fofern nachfieben, ale une die Doglichfeit fehlt, folche Daffen gur Beit abgufeten. Rechuen mir baber auf einen fachfiiden Ader von 300 - Ruthen 25,000 Frühfallat = 3844 Echod, à 74 9gr., fo ift Die Ertragefumme 96 Thir.; ferner auf je 4 Ccod Callat & Cood Blumenfobl (ale erfte Briideneultur) = 48 Ecod, à 2 Mgr. = 103 Thir.; ferner (ale gweite 3mis fceneultur) lange ber Gurchen Grubfoblrabi, auf 5 Cood Gallat 1 Good ober eirea 75 Cood, a 9 Rgr. = 22 Ibir. Bur Die erfte ober Grublingeroutine bee Aldere ftande alfo Die Ertragefumme 221 Thir. pr.; blos die 3miidenenftur, Blumenfohl, geht in Die zweite Routine über. - Die Bauptcultur ber letteren, Rnoffenfellerie, 18 bis 19,000, fage 18.000 = 300 Chode, a 20 Rar. = 200 Ibir.; Die erfte Balfte ber 3mifcheneultur im Gellerie, Ropffallat, 5000 Stud = 78 Chod, à 5 Rgr. = 13 Ehlr.; ale 3mifchencultur fur Die andere Galfte Des Adere Binterrettige, auf 5 Anolleufelleriepflangen 1 Rettig = 1800 Ctud, 3 Ctud 4 Rar. = 10 Thir. Der Ertrag ber zweiten ober Gpat. fommerroutine beliefe fich fomit auf 223 Thir., und bie gange Ertragejumme fur 12 Monate 434 Thir., folglich fur 15 Monate 542 Thir. Run ift ju ermagen, bag mir febr billige Durchichnittepreife angenommen baben und bag bas Ergebniß, wenn mir Die bobern Arbeitelobne und andern Musgaben ber Londoner Gemufegartner in Betracht gieben, in Ertrag fewol ale in Sinfict auf Gultur boch mol bas guuftigfte Refultat Davon tragen. Allein, wie ichon gefagt find bergleichen Berechnungen bei uns weniger fattbaft; gewiß ift es aber, bag wir jenen mehr ale gleich fteben , und wenn Cutbill 600 Thir, ale Rorm Des Ertrags eines Mders für 15 Monate annimmt, fo tounen mir fur 12 Monate 350 Thir. recht gut bafur gelten laffen. Fur Arbeitelobne, Dungung und Camen murben 50 Thir. abgeben, und fo bleiben bemnach blos 300 Thir. übrig: eine Gumme, melde einzelne Gemufegartner bei Bartenland 1. Rlaffe, Birtbicaft und Bearbeitung zuweilen bis auf 300 Thir. bringen, andere erreichen vielleicht jene Bobe nicht, und in leichten Bobenarten überfteigen Die Auslagen fur Dungung und Bflege, namentlich fur Begießen, Die bafur angenommene Cumme ume Doppelte, ohne Die Normalfumme Des Ertrags ju erreichen. Tropbem murbe Dandem Diefe Ertragefumme febr bod und mithin ber Betrieb ber Darftaartnerei als febr profitabel ericbeinen; Die aber, Die es feunen, werben miffen, wie viele Unterhaltungofoften bas Inventar erforbert; wie viele Arbeiten und Arbeitelobne außer aller Berechnung liegen, und daß bem Darftgartner nach Allem nur ein leib. liches Austommen übrig bleibt. Der Bemufegartner muß in feinem Garten felbit tudtig mitgrbeiten, er perbient bann meiftens mehr als ein doppeltes Tagelobn. Sierin aber irren fich viele herrichaften, welche von ber gufalligen Erreidung irgend eines guten Ertrage gebleubet, Die Darftgart. neret ale etwas febr Ergiebiges betreiben wollen, febr balb aber die Erfahrung machen, daß die Bemufer ober Martte gartnerei feinen herrn tragt, wol aber einem fleißigen Arbeiter, noch beffer einer arbeitfamen Bartnerfamilie, ein gutes Ausfemmen ficbert. -

Acensalis zigen biefe wagen Berechnungen, daß bie Bearts und Bomillogatinner unter ben birgerlichen Betrieben nicht eines Die letzte Rolle einnimmt! Mijabriich mebren fich bie Erzeugniffe und bie Angald ber Gatmer und Derert, melde burd igtere ihr Eand vernerthen ober ibr Bend als Mebeiter erbaten, ift bedeutend genug, um bie Aufmert-samtet ibe Mublicums barauf zu lenfen.

#### fand schaftegärtnerei.

fauben und Nichen. — Lauben gehören ins freie, fünd an tiesen ichatigen Deten angebracht gang meelles, da man es kann einem Meniden gunuthen kann, fich an ichdem Erten darin niedergulassen, nieme fie da gerebnlich zu seucht und ungefund sind. Die Laube gebert eigentlich nicht in großartige, weite, geräumige Anlagen; sie ist wiedender eine Zierbe für Luftgaten beitragen; sein wieden der eine Zierbe für Luftgaten beitragen; sein wieden wird mit Besten in einiger Entsternung vom Wohnhouse, wo wird mit Besten in einiger Entsternung vom Wohnhouse, wo

in zedby Google

moglich auf etwas erhabenem Orte angebracht. 3ft ber Barten flein nud erlaubt er nach feiner Geite bin Musnicht, fo fteht Die Laube am Beften in, ober nabe ber Ditte Des Blumengartens. Dier ift es auch nicht nur gu entidulbigen, fondern auch praftifd, wenn blos die Geiten mit Grun befleibet und bas Dach aus Bretern beftebt. Allein Lauben im beffern Stole follten ftete eine Dichte Belaubung gum Dache baben, melde mo moglich auch ju einer Beit Des Sabres noch mit Bluthen bededt fein muß. Bu Diefem Brede ift Die alte Clematis viticella ausgezeichnet und munbericon ju nennen, nur muffen ibre Reben von Jugend auf febr gut ausgebreitet, vertheilt und bie alten alliabrlich gereinigt und geordnet merben. Reinigung gmijden ben alten Reben ift unbedingt nothwendig, ba fonit Spinnen und allerband Gemurm fich in Die bichten Rebenmatten einniften. -Bo ber Boden feucht und Die Lage tief und mo man gleich. geitig Die Ausficht vermebren fann, bringt man gu Lauben einen erhöhten Unterbau in Form eines Auftritte an. Dier eignet fich die Aristolochia Sipho beffer, ba fie bober fteigt und ichmeren feuchten Boben liebt; Chatten erforbert fle nicht unbedingt, ba unfre Sonne nicht fo fcarf ift .- Gine ausgezeichnete Laubenpflange ift ber gewöhnliche Sopfen, befonbere fur folde Lauben, Die entweder megen gierlicher Arbeit ober aus andern Grunden im Binter abgetragen werden. Der Bopfen als Laubenpflange hat ben Borgug, baß fich menige Infecten in feinem Schatten aufhalten, bag er unfere am fonellften machfende einheimifche Golinavflange ift und enorm boch fteigt, fo daß er oft icon gu Johannis Die Laube über und uber bebedt hat. - Die frubere Art Baume gu Lauben gu flugen, ift nie fcon, und Die Beis. blatt- ober Belangerjelieber-Lauben haben ben Rachtbeil, bag fie in beißen Commern bon ben fpanifchen Aliegen angefallen werben, bie einen abicheulichen Boftant verbreiten. -Auf trodnen felfigen Orten, felbft auf Anboben ift Lycium europaeum die einzige Laubenpflange, bemabrt fich ba aber and unvergleichlich, befonders wenn fie mit ihren bonigreichen Blutben ober icarladrothen Fruchten bicht bededt ift. Rur follte man fich buten fie in Die Rabe von Ruglandern und Gebanden ju bringen, ba fie fonft burch Grund. manern burch und überall aus ibren weitichmeifenden Burgeln ausschlägt. Diefe Art Lauben find febr gierlich, nur ift Borficht nothig, bag man gleich anfangs Reben von binreidender gange erzielt, um bas Dach ju bilben; gefchiebt Diefes, fo find fie jugleich die beften Lauben gegen Regen, ba die bichten bangenden Mefte bas Waffer leicht ableiten. Rifden in Relien angebracht, von Steinen an Dauern

ans ober aufgebant, find, wenn die Lage troden und ro. mantifc, etwas febr Reigendes. Bir erinnern uns einer folden mobl angebrachten Rifde in einem fcottifden Barte am Tap, von mo aus man, obgleich von riefigen Baumen überwolbt, eine reigende Ausficht auf Chalefpeare's romantifche Birnbam-Balber genoß. Rifden find von Grotten in fofern vericbieben, ale lettere nur fur momentanen Aufenthalt bestimmt find, und je feuchter und ichattiger Die Relfenboblung, befto effectvoller ift Die Grotte, befto uppiger Das Gefipp ber Farrnfrauter und Deofe, welche folden Receffen jum Comude Dienen. Beibe, fowohl Mijden als Grotten muffen ben Befucher überrafchen, Die Laube aber ibn von gern icon einladen. Die Laube, mobl angebracht, erhobt ben Reis iconer Anlagen, Doch muß man fich nicht ju ber Comade verleiten laffen, fle inmitten von ichattigen ober balbbeidatteten Bartien ober auch ju oft angubringen.

Das Blumenparterre tann eine enthalten, Die gemifchten Partien am Balbfaume mit Ausficht auf Die eutfernten Partien ebenfalls, und jeder reigende Musfichtspunft fann Damit bedacht merben, wenn es gewünscht wird, ohne Berftog ju begeben. Die Form berfelben ift beliebig, porantgefest bag Solgarbeit Daran Rebenfache ift, ein uppiges Grun fie umidlingt und überdacht, und daß Richte an Die fteifen bedenpavillone ber frangofifchen Barten erinnert. Die fconfte Form ift eine ovale Soblung von minbeftens 10 Auf bobe in ber Ditte. - Rifden find an fich orie ginell und fegen feinen Gtol aber gute Musmahl bei ber Unlage in Sinficht auf Drt und Umgebung vorans. Musficht muß bei allen Bauten Diefer Art, ausgenommen bei Grotten berudfichtigt merben; bei Rifden ift Diefe Aufgabe ichwieriger, weil fie babei auch verborgen gelegen fein muffen. um, wie icon gejagt, ben Befucher ju überraichen.

#### Berichte aus der ferne.

(Mus ben Memotren bes Rebacteurs.)

Die große Wafferlilie in den Lagunen des Miffiffippithales. Nelumbium luteum Willd.; Cyamus flavicomus Schweinitz; C. luteus Ell., Nelumbium codophyllum DeC. - Die großte Blume in ber nordameritanifden Blora. Gie machft von ber Codusban im Gee Ontario bis an den Golf von Degico berab, nimmt aber an Große ber Blatter und Blumen nach Guben bin gu, fo bag Nel. codophyllum in ben Diffiffippie Lagunen am Golf von Derrico, befonbere in ben ftebenben Canalen und Bapous bes Atichafalava baufig, nicht eine andere Species, foudern nur Die großte fubliche Rorm von N. luteum ift, ba wir Belegenbeit hatten beide Rormen ju vergleichen. Der Unterschied in ber Große ift indeffen nicht fo bedeutend als man nach Berichiebenheit ber geogras phifden Breite (eirea 10 Grade) vermuthen follte, er augert fich vielmehr in ber Berlangerung ber Blattftiele, ale im Durchmeffer ber Blatter. Die größten Blatter, melde mir im Sangamonice bes obern Minoiefluffes finden fonnten, magen 1! Bug und die vom Suben 2 Bug und ein paar Bolle, Die Blattftengel an jener maren 8 und 9 Rug und an letterem fubliden Exemplare 15 und 16 Jug lang, Die Camentapieln an jenen 34 Boll, an bem fubliden aber 4! Boll im Durchmeffer. - Borguglich uppig fand ich biefe Bafferlille im oben ermabnten Cangamonfce, ber buchftablic Damit angefullt, fo bag es ichwierig mar mit bem Canoe burchzustogen. Unter Diefen bichten Blattmaffen haufet ein großer Sifd (ein neuentbedtes foloffales Epecies von Spatellaria), ber eine Lange von 5 bis 6 guß und 14 bis 2 guß Dide erhalt. Dit feiner langen fratelformigen Schnauze mublt er unten im Edlamme, mo er feine Rabrung finbet; idienet aber mit feinem fcmeren Rorper fo fchnell und fraf. tig einber, bag unfer Cauce mehrfach von folden Bifden in taumelnbe Bewegung gefest murbe. Babriceinlich nabrt fich biefer Bifch auch von bem fußen Camen Diefer Baffer. lilie, welcher außerft wohlschmedend ift und jum Genuft aufgefucht wird. Die Blutbegeit bes N. ift Die erfte Balfte bes Juni, mo fie eine große Bracht entmidelt, Die bis in Die erften Juli Bochen Dauert. Darauf bilben fic bie mertmurbigen Capfelfruchte, welche febr langfam fortmachfen bis fie Anfange Ceptember eine braune garbe annehmen; ber Blutbenftengel lofet fich bann an ber Bofis ab und bie ichwere Brucht mit 12 bis 20 fteinbarten Ruffen fallt ius BBaffer. 3m BBaffer fault Die Capfel mabreud bes Binters und im nachften Juli erft gewahrt man eine Brut junger Mflangen mit ichmachen Blattitielen und fleinen Blattern, Die bem Dite entsproffen, wenn ber Camen nicht gufallig entfernt worden. Die Fruchtcapiel bes Nelumbium aleicht in Sorm einem abgeftnaten Mobnfopfe mit einer fiebartigen flachen lleberbachung, aus ben Lochern berielben ragen Die ichmargen Ruffe (von ber Große und Karbe ber Garten-Bideniamen ober fleinen Erbien) etwas bervor, obne jeboch berausfallen gu fonnen. Erft wenn Die Capfel im Baffer aufgelofet, erhalten fie ibre Greibeit. - Der Reld ift 4 und 5theilig, Die Blumenfrone besteht aus 5, 7 und 9 Rroneus blattern von gelber garbe mit etwas rotblichem Anflug. Es ift eine Bereunic, Die viele Jahre bauert, beren fleifdige rudenwirbelartig gegliederte Burgel Die nordlichen Indianer fammeln und entweder getroduet zu einer Urt grobem Deble ftampfen und mit wilden Reis genießen ober Die Glieber getrodnet in Rett braten, Die bann ungefabr mie Bilge domeden. Den Camen fubren fie ale Lederbiffen in ibren Jagbtafden.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

Die Sommerteucoje (Matthiola annua Sweet; Cheiranthus annnus L.) - Benn ftrenge Botanifer (ehebem mehr mie bent ju Tage) auf Die gefüllten Entturblumen ber Garten mit einer gemiffen Beringichagung berabbliden, fo führe man folde nur bei iconem rubigem Wetter am fpaten Nachmittage in eine icone Glor von iconen Commerlevcojen, und wenn fie bann ben Nachtommen ber einfachen Ruften. pflange Gubeuropa's nicht icon, reigend und wonnevoll, ergoglich nennen, bann muffen fie auch ben bolgapfel bem Boredorfer, ben edlen Bfirficen, Ririden und allen edlen Ergeugniffen ber Gartencultur Die milben Urformen berielben porgieben. Die Commerlevcoje, ein Liebling ber Deutitben, ift eine von ben menigen Bffangen, Die unfere Garten mabrend ber gangen iconen Jabredgeit fcmuden; Die Glor beginnt mit ber Daffe ber Rofen, überbauert biefe fowohl als Die ber Relfen, uud bei ichlagmeifer Gultur fann fie bis jum Epatherbit, ja in Gefaften bis in ben Winter binein erhalten merben. - Die große Gultur ift banptiadlich in ben Sanden ber reichen thuringer Sandelsgarten, und oird die Camengucht, wie es ideint, ftete ein Monopol ber beutiden Sandelegarten bleiben, obgleich fich Die Gultnr Diefer Pflange uber gang Europa jabrlich mehr und mehr verbreitet, Denn es find nur wenige Climate und Dertlichfeiten geeignet, guten Camen bervorzubringen. - Bemobulich theilt man Die Commerlevcojen, ibren Blutbentrauben nad, in deutsche, balbenglische und englische, lettere geichnen fich burch ibre gedrungene Dolbentraube und überbaupt burch ibren compacten Buche por ben erften beiden entichies ben portbeilhaft aus, find aber nicht, wie ber Rame beutet, aus englischen, fondern aus der niederlandischen Gultur entiproffen; meil Dieje Arten aber in England vorzugemeije cultivirt merben, nannte man fie, wie manches Andere, unrechter Beife, Englisch. Ginige Liebhaber enltiviren ansfdlieglich Die jogenannten Geeleveojen ober Levcojen mit Sadblatt, worunter besondere Die gang niedrige, frube, bunfelblaue, Die meiße, und die rofenrothe in garbe vorzäglich icon ju nennen find. Die vorzuglichften garben ber Arten mit graugrunen Blattern find befondere bellblau, buntelbraun, chamois, weiß, earmin, bodroth, fupferfarben und balbenglifch Dunfelblan. Die Babl ber Barietaten ift faft ungablig gu ju nennen, boch fichen einige alte erprobte Arten ftete ber Daffe poran und mabriceinlich werden bie Grenzen ber Bervollfommung Diefer Gulturpflange fo giemlich erreicht fein. - Dan bat bei ber Gultur befondere Die Ausfaat gu ficbern; ju biefem 3mede wirft man fich im Berbfte einen Damm auter, etwas ichmerer Wartenerbe auf, verfest biefen mit Aluffand und lagt ibn tudtig burdfrieren, baut ibn mobl auch mabrend bes Groftes ein . ober mehrmal um und bringt biefe Grbe im Rebrugt ober Dars auf bas laue Arnbbeet, mas gur Angucht bes erften Schlages, ber Sauptfommerflor bestimmt ift. Dan faet Die Camen am Beften in Reiben und bute fich eber ju faen, bis ber fo burchfrorene und aufgethauete Boden einen mittleren Grab von Erodenbeit erreicht bat. Rachbem Die Caat eine Boche gelegen und menigstens 3 fonuige Tage erhalten, giefe man fie, wenn bie Musficht auf Dauerndes icones Better gut ift, ftarter ober ichmader au; am Beften ift es, fie bann ftart gu begießen und nun erft nicht nur bas vollftanbige Muftommen, fonbern auch bas Erfdeinen ber erften Burgelblatter abaumarten, ebe man es micberholt. - Das Begienen geichiebt bei bellem Wetter am Beiten bes Rachmittags. fteht bas Better aber unficher, bes Morgens frub. Das Berftopfen der jungen Pflangden ift, wenn Die Levcojen nicht gu dicht und in Reiben gefaet find, nicht burchaus nothwendig, oft aber precair. Bir haben es nie gethan und finden, daß Commerleveojen um fo beffere fefte Pflangen geben, je fleiner fie ins Freie fommen, mas um fo leichter auszuführen ift, ba fie einen Reiffroft nicht übel nehmen. Bei Diefem Muspflangen muß man bas Wetter febr icharf beobachten, bas gand bereit balten, und es pornehmen, fo bald fich bauernbes fenchtes Wetter einftellt. Darauf lant man fie in 5-6 Boll entfernten Reiben bicht beifammengepflangt (wird ber Boben and von bem Regen feftgegefdlagen, obne ju lodern) rubig fteben, bis Die gange Bflangung aut etablirt ift und bas Bachfen vor fich gebt, meldes man burch leichtes Befprengen gang fpat bes Abends febr unterftugen tann. Ginen gweiten Echlag, ber Muguft und Geptember bluben foll, faet man Ditte ober Enbe Dai, am ficherften unter Papierfenfter, bute'fich aber, fie au frub beregnen ober bon ber Conne beideinen gn laffen, weil Die Bflangen bann fofort fturgen. Es ift Diefe Ausfaat überhaupt aftere fdmieriger aufzugleben, ale bie erfte, befondere menn Die Erbe an leicht ift und bie Caat ju bicht auffommt. Die lette Cagt bringt man Ende Juli ein; Da fie gur Binterflor in Topfen bestimmt ift, fo verftopft man fie auf ein faltes Beet in frifche milbe Gartenerbe und martet, bis Die Gefüllten fich zeigen, Die man bann einzeln, gu breien ober ju vieren, in verhaltnigmäßige Topfe bringt. Gin Compost aus ichmerer Gartenerbe, Cand und reicher loderer Grubbeeterbe ift bagn am geeignetften. Um Gamen ju gieben, muß man auch ein Commerftor in Topfen und bagu geeignete Bauten baben, bamit man ibm, eintretenber Maffe und Ruble im Gratiommer entruden fann. Indeffen giebt es Localitaten, me bie Camengucht im Areien recht gut angebt, man muß aber bann auch bei ber gangen Mugucht Darauf Rudficht nehmen; Die Pflangen burfen nicht üppig machien. muffen frub verholgen und Die Dolben ber gu Gamen bestimmten einfachen Pflangen bei Beiten verfürgt werben. Done auf Camengucht gu reflectiren, pflangt man Die Commerleveoien Dicht, fo bag, nachdem man Die einfachen entfernt bat, feine Luden gu bemerten find. Der Camen, wenn er ant gereift und gebalten morben, bauert 5 3abre, bod ift 4 3abre allgemein guverlaffig.

tilg , ed by Google

#### Audengarten und Ereiberei.

Die Enttur Des Anollen-Sellerie. - Diefe Art Gellerie wird vorzugemeife in Dentidland und Solland cultivirt, und obgleich bie Gultur beffelben febr einfach ift, fo fintet man bod, felbft bei alten Gemufegartnern, babei noch Dig. griffe, befendere in hinfict auf fluifige Dungung , auf Die Beit bes Andrflangens und ber Art und Beije bes Aufbemabrens fur ben Binter, bag fich Dancbes barüber fagen Meiftens mird ber Gellerie ju frub ausgejat und Die Pflaugen merben ju alt. Diefes bat erftens ben Rach. theil, bag viele bavon auf bem Quartiere in Bluthe treiben; ber Sauptnachtheil, ber baraus entitebt, ift aber, bag bie gange Pflange ju alt mirb, bag bie Anollen, che bas nachfte Frubjabr beraufommt, in Ganlnig übergeben; boch tragen and noch andere Migbrande in ber Bebandlung bagu bei. Celleriefnollen muffen bis gu Mitte April ober Anfang Dai bes naditen Sabres bauern, wenn fie bis babin, von ibrem erften Bachsthum an, bas Miter von gwolf Monaten baben und fie obne Unterbrechung und gu ftarfer Dungung nach und nach ansgebildet murben. Gewöhnlich aber faen bie Gemuiegartner bes Pflanzenverfaufe megen ben Anollenfellerie mit bem erften Gallat in Die Frubbecte; bier bei une in ber Deigner Gegend, mo ber Sandel mit Gelleries pflangen febr bebeutend ift, machen viele Gartner ben Gellerie jur affererften Andigat und nehmen Die Bilangen fur ben eigenen Bedarf and Davon. Die Rolge ift, bag ibre Ruellen taum bis Unfang Darg bauern und bann maffenbaft in Sanlniß übergeben. Sierzu tragt aber auch an vielen Orten Die Art und Weife, wie man ben Gellerie beim Ansgraben und Ginichlagen behandelt, viel bei; es werben Die Rnollen Dabei meiftens fürchterlich mighandelt, mit aller Dacht gegen ben Spaten geschlagen, damit Die Erde abfallt, bann beim' Blattichopfe eine Strede meit fortgeichlenbert und Tage laug auf Saufen beifammen liegen gelaffen; auch ift Das gu icharfe Abblattern por bem Ginichlagen nachtheilig, es mird fpater ber Saulniß gunftig und entstellt die Anolle balb in fofern, ale bas garte Blattberg, mas ber Rnelle blieb, beim Santiren bamit und burch die Erblaft icon balb nach bem Ginidlagen verloren gebt; Die Ruollen feben bann fabl, ungefdidt und fdmugig aus. Gbe man mit bem Musaraben Des Ruollenfellerie im Spatherbfie beginnt, muß man icon bas Cnartier, mo berielbe fiber Binter eingebettet liegen foll, fertig und ben erften Graben bereit baben. Cobalb ein Beet, obne bie Anollen au minbandeln, ausgegraben ift, werden Diefe Dis auf ein furges Drittbeil Des Laubes entblattert, fofort in ihr Binterbett gebracht und einen Guß tief unter Gurdentiefe Des Quartieres eingeschlagen. Dan gebe ben Anollen babei Raum und pade fie nicht in Doppelreiben übereinander. Gerner umgebe man bas Quartier mit einem Erbbamme, bamit bie Etren ober Schneebede im Binter pom Binde nicht vertrieben merben fann; auch nehme man jum Binterbett fein frifd burdbungtes Quartier. mo irgend moglich auch nicht ein foldes, mo bicies 3abr Gelleric barauf gezogen murbe, ba bie im Boben gurudgebliebenen Burgeln und andere Theile ben Anollen leicht Raulniß mittbeilen tonnten. - Bei ber Enter mirb febr oft gu rudfichtelos gedungt, welches mit ftarfen Biegen verbunden allerdings große Anollen ergwingt, die aber meiftens bobl und besbalb von febr furger Dauer fein muffen. Dierbei ift indeg ein noch großerer Rachtheil and bei ben Anol-

fen, welche bavon verbraucht werben fonnen. Befanntlich bat faft jebe Gelleriefnolle eine fleine Boblung in ibrer Ditte, ober wenn nicht, fo entfteht folde burch bas Rochen; ift die Rnolle noch febr jung, und weniger ausgewachfen, fo findet fich an ber Stelle ein garter meißer Rern, melder, fo mie bie vorbandene Soblung ber gefunden Anolle ein bem Gellerie eigenes, flüchtiges, aromatifches Del entbalt. Diefes Aroma unn ift in ben Boblen übermachfener bobler Anollen gang verloren, baber ber ichlechte fabe Weichmad berfelben. - Das Dungen mit fluffigem Grubenbunger mird von Bartnern befondere bei ber Gelleriecultur gum Gr. ceft betrieben; und obidon fie oft Die Beit nicht treffen, und wenn beiges Better fic barauf einftellt, gange Quartiere von lobe befallen feben; und obgleich fie miffen, bag ber fo aufgetriebene Gellerie meniger ichmadbaft und bauerbaft ift: fo überwiegt boch ber Bortbeil, bag fich folde große Rnollen leichter verfaufen, Diefes Rififo, und fie gieben ibn fo groß, als es Boben, Dungung und Baffer nur beracben fonnen. Gefferie erfordert tief burchbungten Boten und viel Baffer, und fo viel Raum follte ber Pflangung gegeben werben, bamit man menigstens zwei Dal mit ber Sade Dagwifden ledern tann, nud nur wenn ganbregen fich einftellen, barf man es magen mit fluffigem Grubenbunger gu Gulfe ju fommen. Das Entfernen ber boppelten Triebe gegen Mitte August ift nothwendig, nicht aber bas icharfe Abblattern, Diefes ift im Wegentheil bochit nachtbeilig und nnr von Rugen, wenn Die unterften Blatter, Die auf ber Erbe liegen, eutfernt werden, ohne Dabei Die Anolle an blog gu legen. Gelleriefnollen, welche gu icharfe Conne befommen, muffen gabe und faferig merben, ba man ben Pflangen nicht weniger ale 18 Bell 3wifdenraum geben tann, fo laffe man ihnen ihre Blatter, Die Anollen merben bann um fo beffer fein.

Bei ber Ausfagt ift es nachtheilig, wenn Die Bflangen an bidt gefaet werben, fie bedurfen bann fur bie Bilbung einer geborigen Bafis gu lange Beit auf bem Berftopfebeet, mo fic auf alle Balle Ranm genng erbalten muffen, fo bag fie mo meglich beim Berpftangen Ballden balten, mas ein großer Beriprung ift. Das ju bicht Berftopfen bat ouch noch ben Rachtbeil, bag bie Pflangen gn lange Blattit erhalten, Die verftutt merben muffen, und wodurch Die Bflang. bei bem Zeftmurgeln febr gurudgefest wirb. Anollenfellerie leidet nicht gern 3mifdenenlturen; andere ift es mit bem Etrnufiellerie, mo bie engliiden Bartner gewöhnlich Cosfallat ober aud Erbienreiben bagmijden pflangen, lettere meift um ibn etwas in beidatten, meil es bei biefer Art auf Bartbeit ber Blattftiele antommt; begwegen wird er in fußtiefe ichmale Graben gepflangt, Die nach und nach, wie Die Blattftiele fich verlangern, Die Reiben in Form eines Dammes bis 3 Bug und hober über Die Dberflache Des Quartiere binaus einschließen. Beim Ginschlagen bes Anollenjellerie ins 2Binterbett ift es aut, bag man trodues Wetter mablt, boch geichiebt es febr frat, fo last fich biefes oft nicht mehr ermarten. Man bringt Die Anollen neben einander, boch obne baß fie fich bruden, bededt fie einen Bug boch mit Erbe und gonut ben Reiben & Buß Brifdenraum festgeichla-gener Erbe. Die Dberflache bes Bettes glattet man mit bem Spaten ober Chanfel ab, Damit bas Gange innerbalb bes Dammes nett und reinlich ausfieht, und nur erft menn ber Groft 3 bis 4 Boll tief eingebrungen, bringt man eine Laubtede baranf, mobei bie Front, mo gum Berbrauch meg. genommen mirb, gut bebacht merben muß, bamit Die erften

Google

Reiben nicht feftfrieren. - Bas bas Rochen bes Anollenfelleries betrifft, fo gefchiebt Dicfes oft auf eine Beife, bag Die beften Anollen geichmadlos werben muffen. merben bie Rnollen ju Gallat gerichnitten, in Gifig ober Baffer gefocht und bas Del gebt bann verloren. Es follten Die Anollen blos gereinigt, auch nicht einmal Die ftarfen Burgeln follten abgefdnitten und Die gangen Anollen gefocht, und alebann erft geschält ober geschabt und gerfchnitten merben. Je meider ber Gellerie focht, je vorzuglicher ift und je beffer ichmedt er, balbgefocht, wie ibn manche lieben, bat er nie ienen feinen Beichmad, welcher guten Gellerie auszeichnet; er ming nach bem Rochen ein eigenthumlich gallert. artiges Aussehen erbalten. Der Anollensellerie ift nahrhaft au nennen, boch fo bebeutend ift bie Dabrungefraft nicht, ale man gewöhnlich bafur balt, und wenn nicht verbunden mit Bleifchfoft, ift ber Gellerie fo wie faft jedes andere Burgelgemufe, felbit Rartoffeln, Ruben und Spargel nicht ausgenommen, eine tuchtige Blutmifchung im Rorper gu unterhalten gemiß ungureichend. - Der Rnollenfellerie ift eine Gulturabart von bem burch gang Rorbeuropa milbmachfenden Species Apinm graveolens. Durch Die Gultur erlangt er Die ftarte Burgel, melde bei erftarften Camenpflangen fich in etwas ber Rettigform nabert, nur burch bas Berftopfen ber Camlinge entfteben Die furgen unregelmäßigen Rnollen. Der Came bleibt bochftens 5 Jahre feimfabig, fo alter Came liegt faft einen Monat ebe er vollig aufgegangen, baber nimmt man lieber jungeren Camen, ber faft unter allen Umftanben in brei Bochen aufgebt. - Das Ruttern ber Mildfube mit Gellerie Blattern ift besmegen nicht ju empfehlen, ba Dilch und Butter ben fcarfen Beichmad bee Gellerie annehmen. Gine febr gute Bermenbung ber Blatter in Bemufegarten ift, fie ale grune Dungung auf's Gelleriequartier fur's funftige Jahr einzufturgen. Um noch bas oft und wiederholt empfoblene Abnehmen ber obern Burgein ber Anollen mabrend bes Commere ju gebenfen, fo ift biefes eine unnotbige und allgu mubfame Operation, Die bei ber maffigen Gultur eben fo theuer ale nuglos ift und ficher nachtheilig fein muß. .

#### Rebengucht und Weinberg.

Der Mebenichnitt nach Recht; erlantert von Friedrich Forfter. (Colug.) - In vielen Spalieren findet man leiber ben Buche ber Beinftode von einer felden Befchaf. fenbeit, bag fich ber Recht'iche Conitt nicht tio mie überhanpt gar fein regelmäßiger Conitt) anwenden lagt, benn Die Stamme find ohne Geitengweige faft fo boch wie bas Spalier und fur Die Reben oberhalb Des Spaliere ift jum Unbeften fein Raum mehr vorhanden - fie muffen beebalb meggeschnitten werben und es mird bies mit bem, mas nachber mieber ausschlagt, immer wiederbolt, auf Diefe Beife merben bie Stode endlich in ber Ditte faft gang laubleer und oberhalb feben fie bagegen einer befcmittenen bede abnlich. Bie es mit ber Tragbarfeit folder Stode queficht, tann man fich leicht bentem Das einzige Dittel bergleichen Stode gin verbeffern, ju fraftigen und fur ben Recht'iden Conitt geeignet ju machen, ift bas Burudfeben, und biefes gefdiebt baburd, bag man im Berbft bie alten, langen, lanbleeren Theile bes Stodes entweber gang, ober, wenn fle unten noch Reben ober Bafferrutben baben, bis an Diefe megichneibet, bas barauf folgende Grubjabr treibt bann ein folder Stod febr ftarte und lange Ruthen, die das Abgeschnittene doppelt und dreifach wieder erfegen, und welche alebann zwedmäßig zu vertheilen und nach gegebener Vorschrift in Drbnung zu erhalten find.

3d ermabnte fo eben bie 28 afferrutben ober Baf. ferreben. Gie madfen unmittelbar aus bem alten Colge bes Beinftodes und baben nur Golgangen. In ber Regel nimmt man fie an allen ichmachmuchfigen Stoden icon nach Johanni meg, nur ben ftart ine Golg treibenten lagt man fo bis jum Berbite. Bat man aber Brunde, fie gu tragbaren Reben gu bilben, fo lagt man ibnen alle Geitenruthen (Ableiter) fteben, welche bann mit ber 28 afferruthe fortmachien, Aruchtaugen aufeken und Die Stelle ber Eragreben vertreten. Gin febr michtiger Grund. aus ben 2Bafferruthen Tragreben gu bilben, tritt befonbere alebann ein, wenn ber Weinftod burd ftarfen Groft febr gelitten bat, ober mobl gar bis auf ben Burgelftamm gerftort worden ift, ober endlich, wie ich eben oben angegeben, wenn er wegen mangelhafter Bilbung gurudgefest mer-

ben muß. Schlieflich muß ich noch bemerten, bag alle Conitte an bem Beinholze gwar wie gewöhnlich in fcbrager Richtung (rebfußformig), aber menigftens zwei Bolle uber bem letten Muge gescheben muffen; benn wird ber Schnitt bem Muge u nabe gebracht, jo troduet bas ftarfe Darf bes porofen Beinholges und mit Diefem Das junachft ftebenbe Muge gar febr leicht aus. Much bei bem Burudfegen muß beshalb mit geboriger Borficht verfahren, und foviel mie moglich jeder Ctummel, ber nachber vertrodnen murbe, vermieben werder; man muß in diefem Falle ftete fo fcneiben, bag Die ! unde gut beilen tann. IBir tonnen nicht umbin. herr. Forfter fur Diefe beutliche Museinanderfegung Des Recht'ichen Rebenichnittes unfer volles Lob gu fpenden! Es fehlt burchaus nicht an Budern, Die Diefen Wegenftand fic gur Aufgabe machten, feiber aber fann ber Laie in ber großen Debrgabt berfelben por lanter Gpren Die Rorner faum finden. Bon Diefer Schmade find Die Schriften Rorftere frei. Bir empfeblen Diefe beebalb jedem Bartner und Gartenfreund nochmale. (Reb.)]

#### Aritifde und andere Mbtigen.

Magnolia Mahomed. — herr Winterstein, Gaftendirecter Er, hobeit des Sah Pasida von Egypten, theiff Solgandes über die berühmte Magnolie des herrn handelsgärtner Alfred Topf in Erfurt mit: Es sei die seife Magnolia in dem Gatten des Gracien Güliepes de Sawi in Veenga aus Samen gezogen werden und des fie früher den Mannen Pio IX. fübrte, welder aber aus fernliegunden Urfaden in Magn. Maloumed inngerwandelt wurde! Er sagt ferner, daß bies Magnolia einen seinen Wannen von gegen webt des Bellie fragen in den eine Gesten Warten. Den Stume trage und daß iber Gultur von der bei M. conspicua und Soulangeana nicht verschieden sei! (E. Allg. Gatteng. 30, 25).

Acacia petiolaris Lehm., ist eine bis jegt nur im Saunger bebandschen Gatten vorbanden neue Species, bie 1847 basselbst aus Samen gezogen wurde und bereits ein 284meden von 8 Sus Sobs billet. Die Webuldein sind 3 bis 6 3oll lang, 2 bis 4 3oll breit, buntelgrin und bie Munten erfdyeinen in trei bis dat Bischeden bei ammen, buntelgalbgelb. Man nenut sie eine ber schieden Affaice. (G. Gibm. Dirte 284, 301, 52 amb. V.)

Tillandsia usneoides. - Diefe michtige Matragen Pflange

bat wie befannt in ben ganbern in ber Rabe bee Golfes pon Mexico eine eben fo bobe technische Bedeutung ale fie ben Botanifer angenehm überrafcht und ben Laien ein mun-Derfames Bebilde ift; besmegen giebt er ibr auch allgemein ben Maffennamen "Moos." - Bas uns veranlagt uber Diefes intereffante Bflangden ju fprechen, ift, baf bie Ber. liner Allgemeine Gartenzeitung biefe Bflange, Die man in Amerita ftete nur bochfteus 2-300 Rug über bem Golf von Merico erbaben antrifft, - in ber Heberfegung pon Dr. Hooker's Cidim himmelang Rhebebenbrone auf einmal 9 bis 10000 Bug boch uber ber Meercoflache, auf bem Simalana Gebirge ericheinen lagt! - Uns icheint biefe Ueberfenung Lindlen's Chronicle entnommen, eine Arbeit, Die wir unfern Lefern bereits por mehr ale zwei Mongten bargebracht haben; mir gemahrten aber barin Richts von Tillaudsia usneoiles! Bobl aber ficht beutlich ba, " bag Die Binus-Arten ber Gidim Simalapas mit einer Usnea bemadien find, unter melder vermifdt Rhododendron pendulum vorfommt." Gebr moglich, bag es biefelbe Usuea ift (U. plicata), welche Die Riefern und Richten ber nordlichen Auden in Amerita bebedt, aber unmoglich fann es Tillandsia uspeoides fein! Wenn Die Ber: liner Allgemeine Bartengeitung Die Auctoritat Dr. Goofer's dassi hat, so mussen wir es ohne Weiteres für Mahrheit annehmen; wo es aber blos die Vermuthung des Uedersiebers sein sollte, daß mit Usnea jene Tillandsia gemeint sei, ohne die Autoricht Dr. Cooser's, so schweigen wir für bente! (Die Red.)

#### Motigen an Correspondenten.

mit ber Zeit wol noch einas Bessers baraus werben. Spiter werben wir einmal aussübriich auf biesen Saustgegenstand gurudlemmen. Bir sind tein Mitglied. Das Bersprochene erwarten wir mit Ungebulb und banten einstweiten.

herrn G. in M. - Um Chiuffe bes 3abrganges! Begen bes lettern Bunttes verweifen wir auf ben Angeiger ber Chronit.

## fenilleton der Isis.

Worte jur Erinnerung an Guftav Aunge. (Gefprochen in ber naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig am 13. Mal 1831 von Ludwig Reichenbach.)

Sodverebrie Berfammlung!

Schon langft war es meine Abfidet und meine Pflicht vor Ibnen gu fpreden, aber ber Gegentiant, welcher gur Pflicht mich beiband, mar ein gang anberer ale ber, welcher mich heute jum Sprechen berufen.

Rebenn Gie biefe Borte mit Rachfiet auf ale bas was fie find, fe fannen und fellen nichts mehr fein, abe bir Aubernd ber Gineben bungen, welche einen einigen feiner diesem Areune beiden, unfahig alle, ein wiedlige Bilb ben ibm geben ju bennen, benn bas mehr eben nur jene Gelammteit feiner freunde zu geben bermögen, welche seftreut leben burto alle Tabelle ber Wielt.

 higfeilen und bee Biffene fur allgemeine Bilbung begann, in ber weifen Abficht, Die tunftige Laufbabn bee Cobnes nicht voraus gu bestimmen, fenbern ber eignen freien Entwidelung individueller Rei-

Eden als Anabe degann Aunge bei Muft grüntlicher, als in beiem paten Riter gereddnich griebel, ab etreiden; gefeddeit Mustellen gefeddeit Mustellen gefeddeit Mustellen gefeddeit Mustellen gefeddeit Mustellen gefeddeit Mustellen gestellt der Grent der Grent

Ein Grunding, melder. A unge burch fein gange Leben binburch trulld begleitet, wer ber, des er burch giegen eine Befichbung eber freciell geitige Beichftigung eines Unbern angegegen, an biefen fich andiebe und beiefelte Beichftigung in fich aubkirent, bald auch biefelbe Befabitigung in gleicher Richtung mit ibm gemeinschaftlich zu treiben beaann.

Der Heine, nech unbil flatterate Gentraleuntl in ber gangen fichbrene Bortu, mit welchen fot alle Angehen bie Eutlen for Austrume beginnen, dann aber gewöhlich biefelbe midere reclaifen, beites undete reite Spiet ber Austrubnien ist der Edmetterling in der lebendigen Well umb bas Brebadien und Lammein der Edmetrilings war auch das allereite, legignnen ber Austrubleten ist An unge. Eesen Greunde, bie Gebrücher Beg, die Goben ber Pref. Lubwig, ich felbt und noch antere feiner Jugenfreunde fabe Aunge aber

ber Raturforver noch meiter fennen und bie verborgenen Ericeinungen ibres Lebens erforiden gu tonnen, gelangte Aunge icon gu Anfang bes Jahres 1808 ju bem Entichtuffe, Meblein ju ftubiren, theilt benfelben am 24. Marg fcriftlich feinem Freunde L. Bog mit und bemerft, bag biefes Studium, wiewohl bas Theuerfie, boch bas Angenehmfte fet, und bag er nunmehr bie Laufbabn bes Gelebrs ten burd bie Ibomadichule beginnen merbe. Gier mar es, mo meine Befanntichaft mit Runge febr batb gur innigften Freuntichaft ge-Reben gleicher Liebe fur Die auf ber Edule une vorliegenben Studien verband und am feneften Die Liebe gur Untomologie, und ieben Radmittag nach Beendigung ber Ctunten machten mir menigftens einen fleinen Spagiergang in bie Rabe ber Stabt ober brachten ben Abent bel Freunden ju in irgent einem Garten ber Ctabt, febr oft und gewöhnlich im Reichel'ichen Garten, in einem Gartden meines auten Baters, mo bei beffen eigener Relaung fur Ratur und fur bie Gultur befonterer Gemachfe nnier bei ber Auffudung und Butterung ber Raupen entftanbener Ginn fur Betanit noch mebr gemedt murbe. 3ch barf nicht verschweigen, bag unfre guten Lebrer R. Beiget und Arlebel unfer Stubium einigermafen mifbilligten und bei ihrem reinen unt abgefchloffenen Gifer fur Phis tologie abmedfelnt, wenn einer von une irgent einmal nicht gang ibrer Grmartung entirrad une vormarfen, bag wir Alletria trieben, Großen Clinfing auf Die Breng miffenicatilide Richtung von Aunge ubte ber jesige f. vrenftifde Oberbergrath Prof. Germar in Calle, welcher im 3abre 1807 auf bie Univerfitat Leipzig gefommen, mit Runge und beffen Gitern balb naber befannt geworben, bas grone Zalent in Runge fur bie objective Raturfunde erfannte, Germar gab ibm privatiffime einen fermlichen Gurfus über Entomologie, ines befonbere nad Sabricius philosophia entomologica und mit Jugrune belegung ber icon bamale bebeutenben Cammlung, welche Germar

bejag. 3m Jabre 1809 und 1810 begannen wir die Studien ber Bo-tanif in ernfterer Beife. Unfre bochften Baniche murben gelebnt, ale derr Profesior Comagriden bie Bul batte und une icon ale Couler ben Butritt gu ibm und fpater gu feinen Borlejungen perstattete, ja fogar Pflangen aus bem botanijden Werten und mite theilte. Mit gleiden Bobimollen beebrte une Brof. Gurt Eprane get in Salle und gern exeurfirten mir gu Auße bortbin. Excarnonen geborten überbaupt unter unfere bochten Genuffe, Die wir immer Dorvelt empfanden und nie obne Refultate machten, weil wir bei ben folechteften Better, wenn wir teine Infecten erlangten, meniaftens burd froptogamifde Gemachie une enticatigen fennten. Dr. Comitt veranlagte Runge befonbere gum Ctubium mitroftopifder Pilge, vorgüglich ber Staubritze und Schimmel, und bald ubte fich fein Scharfviid in bem Grabe, bag er im Acreine mit De. Comibt im 3abre 1817 ben eriten Band ber mplelogifden Sefte mit neuen Entbedungen gierte und icon von 1815 an mit bemfelben eine Reibe von Seiten getrodneter Czempiare publicirte. In abnlicher Beife mar Runge thatig für Entomologie, Ale ich im Jahre 1816 bie Monographie ber bamale noch wenig befannten Gattung Bjelaphus, Die wir gusammen beobachtet batten unbifeirte, theitte mir Runge icapbare frembe Beobachtungen aus feiner Correfponteng über mebrere Arten mit, und murbe mein Refpentent, ale ich pro venin legendi mich babilitirte, er feibft bearbeitete aber bann mit Decan Ruller in Dbenbuch bie analoge Gattung Cepbmaenus, eine Arbeit, welche indeffen in ben Schriften ber naturforidenben Gefellicaft ju Beipgig, erft im Jabre 1822 ericien. Der ingmijden in Salle angestellte Brot. Germar unt ber bort tebente Entemolog Abrens arbeiteten über Donacia und uber Cureulteniben, und febr balb batte Aunge bleie Gruppen fo grundlich erforicte, bag er im Jabre 1818 feine Bobachtungen barüber in ben Schriften ber naturforidenben Gefellicaft ju Galle unter bem Litel: "entomologifche Gragmente" berauegab.

Reben Diefen erbeiternben Studien ber Entomologie unt ber Botanit muften mir Die Mebicin als Die eigentliche Aufgabe unferes

Co wie bas ingentiide, immer noch in bie Butunft febnent porwarte icauente Gemuth fich feine Borbitber fucht, benen es nachels fern will in ber Entwidelung bes eigenen Lebens, fo batten auch wir unfere Borbilber ertannt, von benen leiter bie Deiften mabrent ber berrichenten Epphusepibemie baib nicht mehr unter ben Lebenben maren. Coon ale Couter mußten mir bie gediegene Bilbung junger Manner au ichaben, beren Laufbabn wir felbit einenfchiagen begannen, Die Mediciner Bed, Gebler, Sindenburg und Rauljuß. von benen bie brei erften, mehr in ber pratifchen Richtung lebenb, Opfer ibrer Thatigteit bei jener bie Rethen ber Nerzie lichtenben Enphufepibemie murben, ber lette aber ale ausgegeichneter Raturfor-icher auf ber Univerfitat Salle fich habilitirte, bafeibft aber auch batb verftarb; biefe jungen Manner glaubten mir in ibrem gangen Bertbe daffliches Boblmollen fur une. Der gegenmartig in Dreeben lebenbe Carus und Edmagriden, welde une eigentlich erft felbft eine. fübrten in Die tieferen Studien ber Ratur, erregten unfere Bewundes rung in noch boberem Grabe, ber eine burch ben geiftvollen Ueberblid bee urgefeplichen Bufammenbangee ber gangen Ratur und burch feine ticfe Erforidung ber gegenseitigen Berbaliniffe bee intividuellen pbbfifden und virdifden Bebene, ber anbere burch feine fpeciellite Rennts nin ber Rormen burd alle brei Reiche ber Coopfung binburd, bie Lofung einer Aufgabe, welche icon bamale an bae Unalanblide arenate und bann burd fein aufopfernbee Befireben fur alle brei Reide gu fammeln und Mittel fur Die atabemifden Bortrage ju icaffen, meite ber Ctaat nicht befag und nicht anichaffte und welche ber Befiger jebem einzelnen Befabigten gern und bereitwillig fur eigene Studien gu benuben erlanbte. Brofeffor Gomagrichen's umfaffenbe Arbelten über bie Moofe murben inebefontere Berantaffung, ban Runge auch Dicfe große und fdmierige Rigffe bee Gemadereides forgfaltig finbirte und bei feiner beben Begabung und unermubeten Ausbauer balt eine große und grundliche Renntnin in berfelben erlangte,

Die bocht freciellen und fur bie bamalige Beit großartig betriebenin Foridungen unteres gemeinicaftliden Freundes Raulfuß, fur bie ben fo elegante ale in vielfachen Bablen und Formen, inebefondere wer Die Trovenlander verbreitete große Rlaffe ber garrenfrauter veranlagte Runge balb, auch biefem fdmierigen 3meige ber Betanil feine Rrafte gu mibmen. Econ bel beffen Lebgeiten wette eiferte Runge mit ibm, brachte eine reiche Cammlung gufammen, und erwarb nich eine Renntnig, welche ber unferes Freundes menigftens gleichsonmen mochte. Rach beffen Lobe erftanb er Mannscripte und noch nicht publieirte Anpferplatten von ibm, welche Beranfaffung ju Serausgabe feines erften Bertes in biefer Richtung geworben. Das Studium ber garrenfrauter murbe jest fein Lieblingeffubinm, in trener Unbanglichteit an ben bingefchiebenen Greund. Runge vermittelte, bag beffen Farren . Cammiung in bie Sante bes herrn v. Remer in Dreeben, eines Beibe gleichfalle bodichapenben Freundes, gelangte, und fo murbe verbinbert, baf fie nad fingiant ging, fie murbe burd Beibe bem Baterlante erbalten. Reben mehreren Monegrapbien und Bearbeitung ber garren einzelner Gloren find Runge's Sauptwerte Die Analecta pterislographica und Die Gupplemente gu Chtubr's garrenfrautern geworben. Beibe Berte, wie feine übris gen Arbeiten über bie garren, beurfunden ibn fur ben Cadlenner ale ben ernen Renner bicfer fconen Gemacheformen auf tem gangen Continente, mabrent er bem berühmteften Renner berfeiben in Enge lant, Gir Billiam Cooler, in biefer Renntnig feineswege nachftanb. (Edluß feigt.)

# Chronik des Gartenwesens

## Fenilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 17.

Meifen, den 1. September 1851.

Jahrg. I.

Ericeint am 1, und 15. jebes Monate. - Preis: jabrtich 1 Ibtr. 20 Rgr. - Inferate: Die Graftgette 11/2 Rgr.

#### für Gartner und Gartenbefiber.

Die Dampffraft in ibrer locomotiven Bermendung gu BBaffer und Land greift jabrlich weiter und weiter und taufcht Die Producte Des Gubens und Rorbens mit fruber taum geabnter Leichtigfeit aus. Raum find die Berbindungen in Europa balbmegs bergeftellt, fo feben wir icon in Rord. Deutschland auf ben Darften Gubfruchte, welche bis Dabin nur mubiam burch fimitliche Gultur in ben Barten erzeugt ober langfam und toftipielig bezogen murben. Gine Diefer Bruchtarten, Die Ananas, welche vielen tuchtigen beutiden Bartnern eine einträgliche Gultur mar, ericheint bereits mit Apfelfinen, Citronen und anbern Gubfruchten im Wefolge, gablreich genug, um biefige Gultivateure flugig gu machen, und es ftellen fic bei ihnen naturlich Diejelben Befürchtungen ein, welche alle Reuerungen einflogen, Die aber, ba fie im Laufe ber Dinge unbegrundet find, in diefem wie in jedem anbern berartigen Falle Die Babn gu neuen Bortheilen breden. Gefett nun, es gefcabe ber Ananaszucht, ale eine ber erften Branchen ber Muggartnerei, Dabei Abbruch, fo tonnte Diefer Schaben boch nicht ben Rugen aufwiegen, melder ber Rupgartnerei, im Allgemeinen betrachtet, uns Diefem Bro. Ductenaustaufch entipringen wird. Es geschiebt aber gewiß ber Ananascultur bei uns ebenfo wenig Abbruch burch 3m. portation folder Gruchte von Stalien ber, ale Diefelbe Gultur in England von ben Agoren ber erfuhr. Die Cache ift einfach Die, Dag Die importirte Ananas an Bute und Groge ber Brucht unferm Enfturerzeugniß bebentend nachftebt. Die Confumtion ber Ananas mar bieber blos auf Die erften Stande ber Gefellichaft beidrantt und Diejenigen von ihnen, welche an ben Genug berfelben gewohnt find, werben nie eine importirte, balbreif gefchnittene, ober überreifte fabe Frucht ber frifden vollreifen und faftigen Gulturananas unferer Garten vorziehen. Indeg wird die Gultnr ber Ananas raich eine Menberung erfahren. Leichte ober magere Fruchte merben fernerbin in ber Gultur nicht mehr gebulbet merben und Brovidencefruchte von' 14 Bfund, Envilles und Queens pon 5 bis 8 Pfunden werden bann ebenfo aus ben beutichen Gulturen bervorgeben, als fie jest in England von uns angeftaunt werben. Satten bie beutiden Bartenbaugefellichaf-ten, anftatt fich faft ausichließlich ber gorberung ber Bloricultur bingugeben, auf ichmere icone Ananasfruchte tuchtige

Breife gefest, fo murbe biefe Gultur jest icon auf einem gang andern Auße fteben und importirte Ananasfruchte mit benen in Bucht feinerlei Bergleich aushalten; wie fie aber jest ftebt, wird auf alle galle eine Reaction auf furgere ober langere Beit fich geltend machen. Dann aber merben cultipirte Angnas nicht nur mehr bringen und beffer bezahlt merben, fonbern ber Berbrauch mirb fic auch mebren; ba alebann ber Mittelftand ebenfalls Ananas genießen mird; und, Da Die Importationen meift in ber Mitte bes Commere eintreffen, fo merben Grubjabrefrachte ftarte Breife bringen und Das Bief Der Eultivateure wird fein, bag fie um Dieje Beit ibre Saupternte balten. — Betrachten wir aber nun ben Ginfluß, welchen Die Berbindung mit ben Guben und Ror. ben auf unfere Obftproduction bat, fo bietet fich eine bochft erfreuliche Ausficht. Bewiß ift es nicht ju viel gefagt, wenn mir annehmen, bag ber Berfebr, welchen ber Doftbanbel vorigen Berbit und bicfce Frubjabr genommen bat, in 10 Babren Die Doppelte Angabl Obftbaume in ben frudtbaren Begenben Cachfens nothwendig machen wird. Allen Befürchtungen entgegen, batten mir biefes Grubjahr in ber Deigner Wegend eine giemlich reichliche Riridenernte, viel reicher ale voriges 3abr, boch nicht fo reich ale vor zwei Jahren. Dan fand aber nicht, bag irgend ein Ueberfluß bemertbar gemejen mare, benn große Quantitaten fanden ibren 2Beg mit ber Berliner Gifenbabn nach Begenben, mo Die Riride nicht gebeibt und mo Die Meniden feit einis gen Sabren bas Rirideneffen gelernt baben. Diefer Abgug wird jabrlich gunehmen, in wenig Jahren ber Confumtion an Ort und Stelle gleich fteben und Die Aufmerkfamfeit bentenber gandwirthe auf fich richten. Daffelbe wird mit anderen Obftarten ber Rall fein und wenn man bie icht nur bann und mann Obittraneporte von unferen Babnbofen abgeben fab, fo mird Diefer Berfebr fich boch alliabrlich bebeutenber geftalten, wenn namlich bas Anpflangen von guten Dbitforten beffer in Anfnabme tommen follte, ale es beute ift. - Dan fann aber unfere Beit ale mebr gur Ausrottung und Bernachläffigung von Obftgarten und Obftbaumpflangungen ale jum Anpflangen geneigt, bezeichnen; - ein großer Rebler, ber burch nichts entidulbigt merben fann, ale burch Untenntnig bee Rugens, ben die Obficultur bringt, namentlich baburch, bag ber gewöhnliche gandmann blos ben Ertrag feiner Telber berechnet, und alles Andere, morunter besenders der Ertrag des Deffantens gedört, gar nicht mit anticklagt. Doch der mödigifte Gedei "Geldgewinn," wird diese Rangel bald beseitigen und dann bireit bles noch der Bunich idrug, daß man in der Audwachl der Defficeten forgfältiger ihr, als man in den legten 20 Jahren es geweien. — Unier Klima und Boden, in der Meigner Gegend, eignet sich deienders aus Auch der elben Kiricken, und Pflaumenarten, und doch film wir so arm an guten derartingen früheten und guten Defineten und gegen Arichten und guten Defisierten überhaupt, das niegen fann, nufer Freuchtnart weiste nur da guten, was allein und den Arna flace wächt; Eranden außerendmen.

#### Land Schaftegärtnerei.

Dus Rufftellen pon Statuen. - Obne fich an ber Brofuffen pon Bilbbauerarbeiten ju betbeiligen, melde Die altfrangofiiche Bartenfunft erforderte, um in ibre fteifen Formen Abmechfelung gu bringen, ift Die Landichaftegartnerei unferer Beit Diefer Bierbe im verftunbigen Dagitabe Durchaus nicht entgegen und begrugt Die Bilbbauerfnuft ebenfo marm, ale liebe Schwefter, obne fie jedoch fo bart gu tari. ren. Es ift unftreitig eine ber ichwierigften Aufgaben fur einen Landichaftegartner, eine Statue fo aufzuftellen, baß fie in jeder Sinfict ben Bunfchen bes Runftenners, ale Befchauer, entipricht. Es follte bierbei jeber Landichaftegartner einen tuchtigen plaftifchen Runftler ju Rathe gieben, ebe er fich feft fur ben Ort und besondere fur die Entfernung und Sobe ber Lage bei ber Aufstellung berfelben bestimmt; benn nur ein geubtes funftlerifches Auge fann Die bier in Betracht tommende Berfpective berechnen und auf Bortbeile und Rachtheile aufmertfam machen. hierin finden wir leider arge Diggriffe, Die aber feltener bem Gartner, mebr binge. gen ben Eigentbumern ber Barten gugufdreiben find; Die fur einen gewiffen Ort eine Statue, vielleicht fur ichmeres Belb, anfertigen laffen, unbefummert, ob bie foloffale ober naturgroße Sigur von irgend einem Buntte fich füuftlerifc richtig barftellt ober nicht. In vielen gallen ift Diefes fcmer, oft ift es blos ein Buntt, Der entweder fern genug liegt, ober pon bem aus bei Dorgen. ober Abentbeleuchtung Die Formen ber Figur im portbeilhafteften Lichte fich zeigen; aber wenigftens einen folden Buntt follte man gur Betrachtung jeber ichonen Statue finden. - Go erforbern Duntele, brongene oder gugeiferne Siguren, im Greien auf. geftellt, einen viel naberen Anichanungspunft als Statuen aus Darmor ober Canbitein; fie verlieren im Chatten pielmebr, ale lettere badurch gewinnen und find biefe Detalle besbalb ju Buften in Rifchen nicht ju empfehlen. Da lettere in ber Regel ichattig angebracht merben. Roloffale Statuen find am iconften, wenn bas Muge Raum genug erhalt, und folde, von naturlider Große und feinfter Leiftung follten bem Beidauer auch in ber Rabe quanglich fein. Der Effect ber Statue muß burche Grun ber glache und ber Belaubung in ber Rabe unterftunt merben, melder leutere Ginfluß auch bann, wenn bie Statue fern flebt, fich in ben meiften Rallen feit bebauptet. Die Belaubung muß bainartig und leicht fein, Die Conturen ber Riguren burfen pon feiner Geite belrachtet auf Baumftamme fallen. Je toloffaler Die Rigur, je tiefer gelegen muß fle placirt merben, wenn fie auf beidrantterer Entfernung in Raturgroße fich bem Ange Darftellen foll; foll fle aber fich toloffal prafentis ren, fo bringe man fie auf fanft auffteigenden Lagen an. erhaben genug, daß ibr Contur bem grunen Rafenteppich chen nur entrückt ist. Doch, wie schon gesch; ind beier Aufgabe in öhwer, baß man nur menig darüber fagen fann, da Alles von der Größe der Figur, von der Ungedung und dem poetisien Jwede berfelben abhängt. Legterer Punkt jedoch ist meistens immer die Veranluffung, wem Verftöße gegen erftere beide begangen werden. Kolossisch Bulten und Poltamenten, bie in der altirangslissen Allage legionenweise figurirten, sollten sehr spärlich und nur so angebracht werden, das bas Bestanet von Gerfrüche bertedt und die Status schol unt auch das untlandt, die untlagen, obleich das Koccociandein sie bente auch da dulche. Wegen solchen wertebeten Geschmad sollte jeder Gatentinfilter aus der Falurschafte

#### Berichte aus der ferne.

(Mus ben Memoiren bes Rebacteurs.)

Pinus ponderosa mit ihren Barefiten Arceuthobium. Oxycedrus, Marschall Bieberstein, in ben Bebirgen Oberoregons. - Bu ben vortrefflichften Golgern Rordamerifa's gebort Die obige Rieferart, gewöhnlich rothe Riefer, Barge ober Terpentinbaum genannt. - Benn Die überaus ichlechte Baldwirthichaft ber Rorbamerifaner fich fuhlbar machen wird, mas vielleicht ichon jest ber Sall ift, fo wird ber Mangel an bem fur ben Schiffsban fo merthvollem bolge ber Bechlicfer bes Gubens (P. rigida L.) am erften fic außern, ba die einmal abgetriebenen fandigen Balbftreden. (barrens), auftatt fie burch richtige Forftwirtbicaft wieder ergiebig zu machen, ale fable, fur alle andern 3mede unnuge Buftenftreden liegen gelaffen werben. - Dberoregon, befonbere in ber Rachbarichaft ber fogenannten grunen Gebirge (green mountains), welchen bie obern Gemaffer bes Columbia. ftromes entspringen), birgt einen ungebeuern Reichthum eines viel tuchtigeren Golges, bas ber P. ponderosa. Diefer Baum erreicht bei gerabem Buchfe Die Bobe von 150 Rug. und balt einen Stammeeburdmeffer von 3, feltener 4 und 5 Aug. Ceine Rinde ift rothbraun, ftrost von Barg, und feine Rabeln fteben ju breien in ftarten Buideln an ben Enden ber Zweige; Die Bapfen find fegelfornig, ftumpf, taum 3 Boll lang nud jebe Schuppe ift mit einem abftebenben Ctadel perieben. Die Camen merben pon beu Gebiras. indianern im Tener geröftet und genoffen, find aber mit ben wohlfdmedenden großen Camen von P. Lamberti gar nicht zu vergleichen. Das barg entanillt ber Rinte fo baufig, bag man ohne viel Denbe einen alten Baum pon ber Erbe bie in feine Mefte in Brand fteden tann, wobaun er mehre Tage und Rachte lang wie eine Radel brennt, und Des Rachte, menn er frei ftebt, Die Begend beleuchtet, oft aber auch große 2Balbbrande veruriacht. Große Balbftreden find durch ben Leichtfinn ber Indianer fo verheert, gange Webirgefetten find fo entblogt und fahl gelegt morben. Dennoch ift ber Reichtbum an Diefem Bolge enorm, und fo femer ift es im bart, bag ein Dann an einem gewöhnlichen bolgideite eine giemliche Laft auf femen Schultern bat. Abies Douglassi, balsamea und eine fleine Riefer mit einer feltenen garchenbaumart find alle bie Rabelbolger, melde in ben bichten Forften von P. ponderosa gerftrent vorfommen. Um ftariften ericheint fie auf ben boben falten Tafellanbern und oft auf fo flachen Erbichichten auf ben Beleabbachungen, baß man es nicht begreifen murbe, mie fie fich ba gegen Sturme behaupten, batte man nicht Belegenheit, ihre Bur-

Digitation by Google

geln bergan und bergab bis auf 80 Gdritte Entfernung gu beobachten. - Auf Diefer Rieferart allein trifft man Die merfmurbige obengenannte Parafite an. Gelten findet man fie jeboch auf gang ftarfen Baumen, ofter auf obngefahr 15 bis 20jabrigen, fo mie auch auf 3 und 4jabrigen Cam. lingen, boch meift nur an folden Individuen an, melde an Bariffuß leiben. Mitunter trifft man mittelftarte Baume, beren Mefte und Meftden buchftablich mit ber Bflange beredt, Die mit ihrer Bafis tief in Die Rlinde und bis in Die erften Splintlager eingelagert find. Es gebort biefe Pflange gu ber febr befdrantten Samilie ber Lorantheae ober Difteln; fie bat eine lichtbraune golbbronge garbe und gleicht in ibrem fucculenten gegliederten Sabitus ber Salicornia herbacea. Gin febr niebliches Gichbornchen, ein feltenes icheues Thierden, babe ich mehrfach beobachtet mie es von ben unansebnlichen Bluthen toftete; ebenfo im Binter eine fleine Mrt Arcusidnabel, bis auf fleinere Beftalt unferm einbeimis iden taufdent abnlich, fant ich emfig beidaftigt, Die Camen-Inopfchen Diefer intereffanten Pflange aufzusuchen.

#### Die Blumen der Jahreszeit.

#### Die Georgine.

3m Golbe ber Conne, im Feuer bes Kraters; Im Schneeweiß bes Binters; im Dunkel ber Racht! — Im lieblichsten Morgenroth;

3m Chimmer bes Rorblichts; 3m Roja und Lilla Des Morgenlante!

3m Burpur von Eprus;

3m ernften Comude bee Abenblanbe! In Cammet und Geibe: im berrlichten Rleibe. Brang' ich, wie ein Jucafurft, über Blumen aller Jonen, Die bes Freundes Pflege nur farglich und verganglich lobnen!

36, ber Tropen gartes Rind, leb' im Rorben meine Jugenb; Lobne fürftlich jeben Dienft; - Dankbarkeit ift meine Eugend!

Alle Floren, welche unfere Barten nach und nach fcmudten, find theilmeife vorüber ober treten por ber 4 bis 5 monatlichen Alor ber prachtigen Georginen in ben Sintergrund. Unter allen Bermanblungen, welche Die Garten. cultur im Bflangenreiche ausgeubt bat, geboren bie ber Beorgine mit gu ben feltenften und überrafchenbften. Bliden wir ungefabr 30 Jabre jurud und benten mir an Die bamals bewunderten, einfachen, taum balbgefüllten Blumen, an Die machtigen Straucher, und betrachten wir Die beutigen Georginenfloren, fo baben mir einen Dagitab, obwohl einen einseitigen nur, nach meldem mir Die ungebeuren Gortidritte ber Alorienftur einigermaßen berechnen tonnen. Es ift taum an bezweifeln, bag Die bamaligen Botanifer Cavanilles, Decanbolle, Bifibenom entgegen, in ber Begrunbung mehrer Species ber Georgine unjerer Barten, Recht batten; aber fo febr find bieje Damaligen fpecififden Charactere burch Die Gultur in einander übergegangen, bag man bente faum einen Untericbied gewahrt, ber fich nicht in allen germen (bei ber Camlingegucht) gleich ftart offenbarte. Inbeg bat es ben Anichein, als ob De Caudolles G. superflua fich noch in ben Charlachfarben andzeichnete und bag Die Englanter ibre erfolgreiche Gultur mit Diefem Species porgugemeife begannen, wogu fie mabrideinlich auch burch ben gebrungeneren ftrafferen 2Buche berfelben beftimmit murben; und wieder fcbeint es nugefebrt, daß bie Deutschen und Frangofen Die bobere, ichlantere Epecies G. rosea von Cavanilles cultivirten, mas baraus bervorgebt, bag Lettere jene niebris gen vielblutbigen Bufde, melde Die englijde Gultur balb

befagen, ale bie fie felbige von England bezogen batten. Dan fagt, allerdinge unverburgt, bag bie Deutschen in fofern auch bis babin ein Refultat erreicht batten, mas bie Englander nicht erzielen fonmten, namlich bie erfte gefüllte Blume in Beif. - Die nieberlandifden ober beutigen belgifden Gultivateure, melde ben Englandern frete auf Dem Auße folgten und folgen, maren bie erften, melde englische Georginen Barietaten importirten und burch fernere emfige Gultur meiter verbreiteten. Um bas 3abr 1826 ericbienen englifde und niederlandifche Blumen von bamale überraschender Bollfommenheit, worunter namentlich Globe (Iron Red) bis in die neuefte Zeit (und vielleicht beute noch) in ben bebeutenoften Sammlungen figurirte. Run nabm bie Georginen-Cultur auf bem Beftlande einen allgemeinen neuen Aufichwung. Aber auch Die Englander, melde fich mit allen iconen Arten bes Reftlanbes bereichert batten, fubren in ber Gultur Diefer Brachtpflange emfla fort, fie maren Die erften, beren Garten weißbnnte Blumen aufzeigten. 3m Jahre 1831 ericbien Star of Buckland und eine große Angabl Brachtblumen Damaliger Beit, unter welchen, außer obiger, Lewisham Rival, Levick's Comander in Chief und andere ben Borrang einnahmen. Die Erftere jeboch, wie befannt, in Boncean und Reinweiß war ber bodfte Triumph, fie erreichte eine Celebritat, Die fogar Die Gartenliebhaber Guba's und Mexico's in Bewegung feste. Roch beute findet man Star of Buckland in faft jeber großen Cammlung, mo fie als einstiger Vorlaufer einer neuen Mera in ber Georginen-Gultur immer noch freundlich gedulbet wird. Dan fann annehmen, bag einige bunbert taufend Thaler burch biefe Pflange umgefest morben find, und noch beute wird fie nicht felten gefauft. Bon bem Ericbeinen Diefer Blume an, batirt fich Die allgemeinere Aufnahme ber Georginen Gultur burch gang Deutichland, ja burch gang Europa und Morbamerifa. Bie in allen Gallen, tounte es anch in Diefem nicht feblen, baß ber emfige Rleiß ber Deutschen ben Gieg bavon trug. Muf jebe einzelne Brachtblume, welche jabrlich ans ben enge liften Enlturen bervorgebt, tommen mindeftens fünf beutiche von porguglider Coonbeit. Unter allen englichen Preis. blumen, Die in unfere Barten fommen (und mir befigen fie alle bis auf Die Neuesten) ift aber feine, melde mit herrn Giedmann's , Glorie rom Efferthale" irgend einen Bergleich ausbielte. herr Siedmann in Roftrig bat bas Berunübertroffen gu bestätigen. In gorm bes Ctrauches fowohl ale in Saltung und gorm ber Bluthenfepfe; in Form nnt Stellung ber Etrablen und endlich in garbung : welche Reinbeit! - ift Glorie vom Elftertbal - eine Blume. melde feinen Tabel gulagt! Dit ibr ift bas fconfte 3beal einer Georginenblume erreicht! (Fortf. folgt.)

aufwies, nicht ergtelen tonnten, ober menigftens nicht eber

#### Obftbaumgucht und Obftgarten.

Der Schnitt am Pfirfichbaum. - 1) Beim Befchneiben bes Pfirficbaumes am Spaliere ober im Freien muß Beber. ber fich baran begiebt, einen binreichenden Sond von Erfab. rung befigen, benn es ift Diefer Conitt Der ichmierigfte im Bereiche ber gangen Doftbaumgucht. In Begenben, mo ftrenge Binter Die Bfirficblutbe, felbit bei ben ebelften Gerten, nie ober bodit felten vernichten, ift ber Conitt am Pfirficbaume bennoch ein Erforberniß, ba man ans Erfahrung mein, bag Barficbaume, wenn man fie bafelbit fich allein überlaßt, megen bebeutenber alliabrlicher Berlangerung ber Mefte und bem Singueruden ber Fruchtreifer in 6 bis 8 3abren que. fammenbrechen. Diefes ift im Gubmeften und Guben Rord. amerifais und faft im gangen untern Diffiffppitbale bis jum 40. Breitegrade ber Fall und daffelbe muß in Bobmen, Ungarn und in andern fudlichen Begenben Deutschlands, namentlich Defterreich's, ber Fall fein. Um Diefem entgegengutreten ift es nothwendig, bag man die Deconomie Des Pfirficbaumes genau ftubire, bag man fic ein ficheres Urtheil über Die Eriebfraft Des Baumes verfchaffe und bann mit bem Deffer feine Rrafte fo bewirthichaftet, bag er in faft unmerflicher Bunabme 25 Jahre lang rubig und reich. lich fort tragt, ficher ftebt, eine gefällige Form gur Schau tragt und daß jede feiner Fruchte excellent gu nennen ift .-Betractet man nun ben Bfirficbaum in feiner Deconomie, fo findet man, bag er mehr ale jede andere Dbftart feine Triebfraft ftete nach feinen oberften Meften richtet, bag er Dabei alle Acfte am Bege bes Gaftes nur oberflachlich nabrt und bag er endlich an ber Stelle, mo er einmal eine Krucht. ernte nabrte, nie wieder eine gweite erzeugt. Die golge ift naturlich eine ungeheuere Berlangerung ber Mefte, Die endlich Die Existeng Des Baumes bedroben, wenn feine Mefte im 6. ober 7. Jahre rafden Bachetbume mit Gruchten beladen ber Laft unterliegen. Gind es, wie ce in folden Wegenben oft ber Gall ift, Gorten, Die aus Camen gezogen murben, fo folagt ber gerfnidte Baum bas nachfte Jabr aus ber Burgel aus und bilbet mehrere Stamme, beren Dauer aber beidrantt, beren Ausseben fruppelbaft, gebuidartig und milb ift; aud find Die Gruchte folder Strauder meiftens ichlecht, ba bie Pfirfiche (wie alle andern Steinobftarten) mit bem Alter Des Baumes an Gute ber Fruchte gunimmt. - Das erfte, mas man gu thun bat, ift, bem jungen Baumden gu einem Ctamme und ju einer Rrone ju verhelfen, um feinen Buche fur feine gange Lebenebauer jabrlich und taglich gu regeln; Dies geschicht am beften icon vom 2. Jahre an, wenn es ein Camling, und vom 1., wenn es ein in paffender Bobe verebeltes Stammchen, Pfirfich oder Großpflanme ift. Man wird bemerken, daß Pfirfichjamlinge icon bas erfte Jahr bedeutend machfen, im 2. Jahre aften und im 3. ober 4. Jahre an ben oberften ober Rronenzweigen Fruchtangen anfegen. Lagt man nun bem Baume feinen Buche, fo tragen Die Rroneureifer bas 4. ober 5. Jahr gum erften Dale; Die Spigen berfelben aften aus, bilben, fo gu fagen, eine Stage bober miederum Gruchtaugen, laffen bas nachfte Jahr Die vorjabrigen Tragreifer bis auf einige magere Blattbuichel an ben Enden berielben fabl, und jo gebt es fort. Um Dicfe eigenthumliche Birthichaft Des Baumes jum Bortbeil ju leiten, verftebt es fich faft von felbft, dag man ber mag. lofen Berlangerung ber Mefte entgegen arbeiten und bag man Die Reifer, welche Diefes Jahr Grachte trugen, mit bem nach. ften Binteridnitt entfernen muß. Dan follte meinen, baß bierbei meiter nichts ju beobachten fei, als ben Aftwuchs bes Baumes in gmei Lager ju theilen; Die eine Balfte muß Diefee Jahr Frudte tragen und mird beim nadften Binterfdnitt abgenommen; die andere ift Die, welche beim letten Binteridnitt gurudaefent murbe und Die nun Reifer und Grucht. augen fur's nadite Sabr treibt. Theilmeife ift Diefe Mufftellung richtig, fie ift aber gablreichen Mobificationen untermorfen, fo bag jeder Baum, fo gu fagen, feine eigenthum. lichen Ausnahmen aufftellt. - Mancher, ber nur gewöhnt ift, eble Bfirficen burch Beredlung ju erzielen, mochte einwenden: wogn fo viel Dube mit einem milben Bfirfichftrauche?

Dies mag bei une im Rorden mangebend fein, allein in füdlicheren Rlimaten ift es nicht ber Rall; ba mirb bas Sola bes Wilblinge gleich von Jugend auf porofer gestaltet, mit. bin merben Die Fruchte ebler, mas fich bei ben Pfirfichen por allem andern Steinebft geltend macht. Bute Bildlinge in fublichen Begenden find baber veredelten Stammen in fofern porqueichen, ale fie noch einmal fo lange bauern und, wenn fie von eblen Gorten gewonnen, in ber Debrgabl ber Ralle auch eble Fruchte liefern. Es find Deshalb Bfirfic. mildlinge in folden Wegenden ber Bucht mol mertb. - Bei ber Angucht ber Stamme weubet man bis jum 4. Jahre ben Spornichnitt an; man gwingt ben jungen Baum baburd. einen ftarfen Ctamm gu bilben, und verbntet bas Treiben ju ftarfer Rrouenreifer. Dit bem 4. ober nach Befinden icon mit bem 3. Jabre bestimmt man bie Bobe bes Ctam. mes und regelt Die funftige Rrone. Diefes lettere mirb mit bem Commerfcnitt eben fo febr burchgefest, ale mit bem Binterfchnitt, ja man fann fagen, bag erfterer bei ber gefammten Bfirficultur von großerer Bichtigfeit ift als Die Urfache liegt wiederum in einer Gigenthum. lichfeit des Pfirfichbaumes, Die barin befteht, bag berfelbe (wie befannt) feine Commerpaufe in feiner Begetation macht; mithin fann man fein Bachetbum ben gangen Commer lang regeln, bas 2Bie? ift aber nicht fo leicht festauftellen. - Um Die Rrone eines Pfirfichbaumes 25 Jahre lang in ber Bemalt zu erhalten, muß man um ieden Boll Berlangerung ober Ausbebnung feiner Rrone fampfen und baber ben erften Schnitt ber zwei, brei ober mebreren Rronenreifer fo icharf wie nur meglich au ben Stamm führen. - Befanntlich lagern tief unten an ben jabrigen Reifern Bolgangen, Die, wie bei Commertrieben überhaupt, fcblafend verbleiben, wenn fie nicht burch ben Binteridnitt gewedt werben. Run macht man aber ben erften Rronenschnitt auch auf zweijabri. gem Buchfe, mo Diefe Angen tiefer in ber Rinde begraben find; Die Rraft bes jungen Baumes vermag es aber fie ionell ju meden, wenn namlich vorber Die Sporeuftummel bes erftarften Ctammes entfernt morben. man fich irren, wenn man glaubte, bag biefes Burudfeten eines Aftes ober Ctammes ine breis und mebrjabrige Golg bei bem Pfirfichbaumidnitt gur Regel erhoben werben fonnte: mir ftogen bier vielmehr mieber auf eine Gigenthumlichfeit in ber Decononie Des Bfirfichbaumes, worin fich berfelbe miederum von allen andern Dbftbanmen unterfcheidet; namlich, Die febr beidrantte Sabigfeit Des Pfirficbaumes am alten Bolge Bolgaugen gu entwideln. Undere Cdrift. fteller leugnen bas gangliche Borbandenfein Diefer Refervefrafte im Bfirficbaume, Dies ift aber nicht und fann nicht ber Sall fein, ce mare auch ber Fürforge, melde Die Ratur in allen ibren Berrichtungen zeigt, ftrade entgegen. ber Bfirficbaum Referveaugen in ber Rinte bes alten Solies befigt, beweift die Ebatfache, bag er, wenn er gufammen bricht, am Burgelftode ober auch am Stamme fraftig ausfclagt, am Stamme jedoch fchwerer, weil Die Rindenlager trodner find und bas Muge an fich von weicher Gubftang ift; gewiß ift es aber, bag auf Brogpflaumen veredelte Pfirfiden an ihrem alteren Golge febr felten Referveaugen entwideln tonnen; Diefe Sabigfeit ift überhaupt, wie fcon gefagt, febr beidrantt. Die Entwidelung ber Frucht. und bolgangen gebt gleichzeitig mit bem Mustreiben rafch por fich und ber Sond, welchen ber biesjabrige Trieb an bolg. und Aruchtaugen bietet, ift mobl zu überfeben, zu beurtbeilen und auch fur's funftige Jahr ju bewirthichaften, ba auf's

alte bolg, auf ein Intendiegen bes Baumes nicht zu rechnen fit; nur beim erken Kronenschmitt fann man es erubig wagen, da der Saft oben binaus jede Schwierigfeit überwindet und jedes verbandene Referverange in: Abäligfeit bringt. So fieth nun der 3, 4 bis bistorie Pfrifiddsam wie ein eingefingter Stumpfen da; was ferner daran zu ihun, werden wir nächens mittelien.

### Rüchengarten und Ereiberei.

Die fruhe Stochichwerdtbohne. -Alle Bobnenarten lieben einen milben etwas fonnigen Lebmboben bei makiger leichter Dungung. Je mehr man bei bem Treiben berfelben in Grubbeeten bierauf Rudficht nimmt, befto Dauerhafter und gefunder merden Die Bflangen fein; benn Die Gefundbeit ber Bobnenpflange mird febr von dem Grade der Bundigfeit bes Bobens bestimmt, welcher ihren faftigen Burgelftod umgiebt; in loderem leichten Boben braunt er leicht, und felbit im ichmeren Boben leibet Die Bflange febr, wenn ibr Burgelitod burch bas unvorfichtige Dreben und Benben beim Bfluden ber grunen Bobnen gelodert und blosgeftellt wird. Es ift indeg nicht unfer Bille, bas ichwierige Capitel der Bobnentreiberei bier zu verhandeln, wir wollen vielmehr heute die Frubcultur berfelben im freien Garten beleuchten. - Gelten ift ber Monat April in unferm Rlima gunftig genng, um Bobnen im Freien gu feimen, befonbere auf ichmerem Boben, beebalb muß ber Bemifegartner ben erften Edlag auspflangen. Bur Angucht von Pflangen permenbet man am Beiten Die Leeren in ben Grubaurtenbeeten zweiter Folge, welche burch bas Entfernen bes Gallate entflanden, nachdem man porber ber leichten Grubbeeterbe etwas friide ichmere Bartenerbe beigemiicht bat. mas auch ipater ben Gurten trefflich ju ftatten fommt. Die Bobnen ftedt man ju Breien, nehme aber ebenfalls alten, b. i. breijabrigen Samen, wie gum Treiben, Damit Die Bflangen nicht jum Ranten und Laufen geneigt find, fonbern buichig und niedrig bleiben. Sier lagt man fie bis fie zwei gejunde Blatter entwidelt und pflangt fie Anfangs Dai auf I Bug Entfernung in's Freie. Colche Pflangungen geben in ben falten Rachten und burch Die Reife, melde fich in biefer Jabredgeit noch einstellen, leicht verloren, wenn fie namlich nicht tief genug gefett find. Die Pflangen muffen mit Ballen, menigftens 2 Bolle tiefer gu fteben fommen, ale fie ale Camlinge ftanden. Die Bobnenpffange, Die fonft fo empfindlich, concentrirt bann ibre gange Lebensfraft in ibren Burgelftod; wenn auch Die Blatter gelben und die Pflange bem Umfallen nabe ideint, fo laffe man fie boch rubig fteben, benn, fobalb bas Wetter fich marmer geigt, wird man finden, daß die Pflangen fich ichnell erbolen, ein ftarfes Bachethum entwideln und babei febr frart in Blutben treiben. Glach gefette Pflangungen find aber meiftens in brei falten Rachten fo viel mie verloren, und je leichter ber Boben, je tiefer follten Die Pflangen gefett merben. Es eignen fich folde Pflangungen gang befonbere gur Angucht fur paffenden Camen gum Treiben, ba fie fich weniger gum Laufen anichiden, einzelne ausgenommen; Diefes begrundet fich auf bas fproffige Ausschlagen ber im rafden Bachethum aufgebaltenen, oft balbtobten Pflange in ben erften Blattachieln, moburch die Rraft ber Pflange getheilt mirb, und anstatt einer ober einiger Rantenrafte, eine Menge fleiner Meftden erzeugt merben, Die bald bluben und von benen bie Bobnen wie ein Coopf berabbangen. Golde Bflangen

find es vorzugsweise, die man zur Samenzucht bestimmen sollte. Nech zie der Samenzucht zu erwöhnen, daß man solche Mianzen nie auf der Erde liegen lassen sollte, da sonst die Bohnen Flecken erbalten, welche in ein paar Jah

ren ber Reimfraft febr ichaben.

In berrichaftlichen Ruchengarten, wo junge Bobnen fur 9 Monate im Jahre beichafft werben muffen, follten bie Pflangungen febr icharf binter einander eingebracht merben. Ditte August oder Anfauge Ceptember nimmt bann ber Bartner wieder Buflucht anm Grubbeet und Mitte October mirb noch ein zweites Grubbeet leicht untermarmt, meldes bis in Die erfte Galfte Des December Bobnen liefert. Letteres ift jeboch in febr regnerifden truben herbften gar nicht leicht und nur in erhabenen trodnen Raften moglich. - Die gewöhnliche Commercultur ift fo einfach, daß fie einer Ermabning faum bedarf; nur follte man Die Etarte ber Gagt ftete dem Bobeureichthume anpaffen, ba bei anhaltend feuch. tem Better im Spatfommer ju uppige Pflangungen von Ganlniß leicht beimgefucht merben. And ift man mit bem Einbringen der Ernte felten forgiam genug: man lagt oft ben vollig reifen Theil auf ben Landern bis einzelne noch grune Pflangen nachreifen; Die Folge Davon find fledige Bobnen, anftatt fcneemeiße, welche Alede Die Bobne nicht nur unicheinbar maden, fonbern auch, wie icon oben gefagt. fpater ber Reimfraft berfelben febr nachtheilig find. Da Die Pflangen felten alle gugleich reifen, fo follten Die reifenben Bffangungen alle 2 bis 3 Zage burchgeieben, Die Reifen eingebracht, und fo bis ju Ende bamit fortgefabren merben, obne fie ftarte Raffe treffen gu laffen, mas aber bennoch mand. mal fdwer ju verhuten ift. - Die Bufdbobnenarten, befondere die fleine Telbbobne, find fur 3mede ber Land. wirthicaft von großem Werth, haben aber noch nicht bie verdiente Aufnahme gefunden; Die burren Stengel und Gulfen find ale Erodenfutter fur Chafe im Binter anegezeich. net und ber Aubau Diefer Bobne im Großen murbe gemiß auf hinreidend marmen Bobenarten febr geminnreich fein. wie es in ber Dieberlaufig j. B. feit langen Sabren ber Rall ift.

### forftkuttur und Wildbaumgucht.

Jahrlicher Belgebarf der Gifnbehnen Sachfen. — Die folgenden Aufgaben auf Cachfenntniß und folglich auf Wahrscheit begrinder, sind woll gecigner, Cachfend Verwehnern einige Belorgniß wegen utläuftigen holzmangels einunfelben, obziech es felt febt und allegemie befannt ist, daß Cachfend Berlinderibischt in Gurepa den ersten Bang einnimmt. In den Germeitbischt in Gurepa den ersten Bang einnimmt. In der Deutschaft in Gurepa den ersten Bang einnimmt. Betweitbischen Berichtertatters bedarf jede fachstiche Eisenbaben jahrlich von Meise 10000 Auchfüng bolg, wevom ih, des Enantums Schweitenbeliger sind, das liederige aber Breinbelig zur Ambeigung der Veromeiten ist. Nebmen wer der fachsischen bei jung der Veromeiten ist. Nebmen wer der fachsische Geschlesbeniche von Bestellung ber 50000 g. c.,

the Sahi-Sairitáe 18 180,000 bit Ceiptig-Teredber 15 15,000 bit Ceiptig-Teredber 15 15,000 bit Ceiptig-Teredber 15 15,000 bit Ceiptig-Teredber 13 10,000 bit Ceiptig-Teredber 13 10,000 bit Ceiptig-Teredber 15 100,000 ficialită field fich ein İstrifick Bedarfsquantum vou 600,000 Audifus Delta 18 Dermod 17 Dermodaj fit, die übrigen 77 ober 340,000 Audifus aber Echwellenblzer find. Soll mun diefes jabriiche Cauantum altes friefenes Solz fein, fo mus 6 10/3bitziged Befand iein, und, nebmen wir on mus 6 10/3bitziged Befand iein, und, nebmen wir die

buß ein guter Bedenbestand 100 Anbiffuß einjahrigen Bumache pro Ader ergiebt, fo ftellt fich beraus, daß eine Rlache pon 6000 Adern guter Beftant abgetrieben werben muß, um bem jabrlichen Bedarf gu entfprechen; gut muß er aber fein, um bei ber Umtriebegeit 120 Rlaftern ober 12,000 Rubiffuß Ertrag ju geben. Bei tiefem fo abgetriebenen Quantum baben wir aber noch 150,000 Rubitfuß Brenn. hole, mas in Abrechnung gebracht, ! bes obigen guten Bobenbeftandes mehr erforderlich macht, es find bemnach 7500 familide Ader 150jabriger guter Ricferbeftand nothwendig, um Die gefammten fachfijden Gifenbabuen mit ben notbigen Schmellenbolgern und Anfeuerungematerial fur Die Loco. motiven fur ein 3 abr nur ju verfeben. bes berrn bugo von Bofe ftatiftifden Angaben (f. Cadi. 3abrbud 1849) nimmt Die Wefammtforftflache bee Rouigreiche Cachien 832,1523 Ader ein. Rebmen mir nun an, baß ber übrige Rug. und Brenubedarf bes Ro. nigreiche fich gu bem ber fachfifden Gifenbahnen minbefrens mie 2 ju 1 verbalt, fo muß alljahrlich eine Forfifiache von 22,500 fachf. Ader guter Beftand abgeteieben werden, um bem jabrlichen Bebarf ju entfprechen, melder in etwas mebr ale 37 3abren die Wefammtforftflace Des Ronigreichs raumen murbe. Wenn man Diefem nun auch entgegenhalt, daß alljährlich eine enorme Quantitat an Bau- und Brennbolg importirt merben; bag im gunftigften galle 832,152 Mider Rorffflache eben jo viele Rlaftern jabrlichen Bumachs fichern: bag vielleicht Die Bolgconfumtion Der fachf. Gifen. babnen ju bod angefdlagen fei (mas mir, nebenbei gefagt, nicht magen murben angunehmen): fo fehlt es nicht an Begenfallen, um Diefe Borausjepungen gu negiren. Bor Allem fiebt ce feft, daß ber Rug. und Brennhoigbedarf fich in allen Staaten jabrlich vermehrt und Die Forfie an Ausbebnung verlieren, baburch bag viele Forfiftreden abgetrie. ben und gum Getreibebau, ober überhanpt genommen, anbere vermenbet morben. 3meitens machen die Blogen und Ranmben ber Wefammtforftflade minbeftens in Theil berfeiben aus, und mas bas Bereinfiogen von gutem Bauund Breunholg betrifft, fo ftebt ber Berth folder Golger bod nur auf einer mittlern Stufe, wenn fie endlich anegemaffert, Das ift ihrer beften Theile burch's Baffer beraubt, fo ober anders verwendet werben. hier ift es auch am Orte, etwas über ben jest fo allgemeinen Berbrauch bon "unreifem Bolge" gu fagen, mas nicht wenig beitragt, ben jabrli. den Bebari bon bolg mehr und mehr ju fteigern. Es ift Thatfache, baß jebe Baumart gemiffermaßen brei Berioben burd. lebt, namlich bie bee Bachethume, Die ber Confolidirung und Die bes Rudganges. Bu ber erften Beriebe nimmt ber Baum au Dobe und Ctarte ichnell gu, feine Gafte find bunn und fludtig, feine Rinde vermandelt fic alljabrlich, fein bolg ift meid, meniger banerbaft, Rernholz und Splint in Teftigfeit nur wenig vericieben, furg, Die Dauer und Tuchtigfeit ber Bolger in Diefer Beriebe fur tednifche 3mede ift beidrantt. In ber zweiten Beriode nimmt ber Baum ein bauernbes, gleichformiges Meußere an, feine Rinde vermandelt fich nicht mebr fo merflich, fie wird feft und trodener, ber Baum ninnut nur unmertlich an Starte gu, fo bag man beim Durchichnitt bes Stammes oftere Die Lupe gu Gulfe nebmen muß, um die fpateren Jahrebringe gu untericheiben. Der Rern und ber ibn umgebente Splint unterideiben fich in Tertur nur wenig, beibe fint bei ben meiften Baumen bann pon gleich bobem tednischem Bertbe; nur bie Gregies ber Ridten (Abies) machen bierren Ausuahme, ba fich bie confervirenden Gafte bei Diefen mehr im Splinte concentriren, obne bag jedoch bas eigentliche Rernbolg baburch nuglos murde; furt, mir finden jede Baumart in Diefer Beriode in einem Stadium, wo fle fich porzugemeife mit ber Concentri. rung ibrer ebeiften, fur ibre Daner nethmenbigen antiferti. ichen ober Raninig mibrigen Stoffe ibrer refpectiven Gafte beichaftigen, und nur in Diefer Beriode abgetriebenes Golg tann man, normal betrachtet, gutes ober reifes folg nennen. In ber legten ober britten Periode machen fich mibrige Boden. und flimatifche Berbaltniffe meniger geltend als In. fange ber zweiten, baber finden mir, bag Baume meift Unfange ber zweiten Beriobe abfteben (b. i. abfterben), bann namlich, wenn ihr Caftvorrath Die gur Confervirung ibres Bolges nothigen antifeptifchen, bargigen, gallusfauren, ober andere ber Chemie in viclen gallen fremden Stoffe nicht vorratbig bat, bann tritt nach unten, nach ber Begent bes Burgelftodes bin, Die fogenannte Rernfaule (mie 1. 20 bei ber Birte und bem garchenbaum auf naffen, falten Standorten, chenjo beim Birnenbaum und anderen) ein, ber Baum ift bann babin und fur tednifde 3mede merthlos. Das Gintreten ber gweiten Beriobe famt bei feiner Golgart unbedingt festgestellt merben, bort auf antem Boben ericbeint fie fpater, auf geringerem fruber, bort ftebt bie Riefer vielleich 80 Jabre im ftarfen Bachethun, bier bloe 40, bort bie Eiche 150 Jabre, bier bloe 50. Rur bie Golger ber Ramilie der Leguminofen find bestimmter und concentriren ibre autifeptischen Stoffe in ibren Gaften fruber: Die Afagie bei une oft icon in ihrem 10. ober 15. Jabre. Die lettere Beriobe Diefer Baumarten ift jedoch, fo wie ihre allgemeine Lebensbauer überhaupt, beidranfter mie bei anderen fogenannten bartholgigen Banmen. Gie merben in ihrem fpateften Alter (60 bie 80 3abre) meiftene von ihren Burgeln im Stiche gelaffen, Die, jum Anstreiben geneigt, ben Burgel. icoffen ibre gange Thatigfeit midmen. - Doch wir nebmen unfere fruberen Betrachtungen wieder auf, und indem mir bas eben Bejagte barauf aumenden, fo ergiebt fich gang naturlich, bag ichlechtes ober unreifes bolg, mogn bas ausgemafferte, importirte Bau- und Brennbelg auch gebort, nur bei bebeutenber Erbobung bes Bedarfquantume bem Berbrand entipreden fann. Aus allem Wefagten ergiebt fich aber Die Thatfache, bağ ber Berbrauch bes Bolges jebe Doglichfeit einer Bilang mit ber Broduction beffelben befeitigt. Dies wird fich in ben andern beutiden Staaten, auch in Bobmen und Defterreich balb ebenfo beunrubigend berausftellen, ba bie Gifenbabuen bort in gleichem, vielleicht aber in noch bebeutenberem Dagftabe Rug. und Brennbol; verbrauchen, ohne baß Die Forftwirtbicaft bafelbit fo ichaffend mirft ober je gemirft bat, ale ce in unferm Mufterftaat Cachien ber gall ift. Wie icon gejagt, füblen wir uns burdans nicht berechtigt, obige Daten in Zweifel ju gieben, wir begen aber ben Bunich, bag biefe Berechnung, bes allgemeinen Beften megen, fich ale factifch nicht begrundet berausstellen mochte. 3ft es aber fo, ober find bie Ansfichten fur Die Infnuft vielleicht noch ichlimmer, bann nuigten ichlechterbinge Mittel gefunden werben, Diefem enormen Confum von Sols an ben Gifen. babnen ju fteuern, fo ober fo. 2Bir miffen, bag fich viele tuchtige Danner mit biefer Frage bereite feit 3abren befcaftigen, noch aber bat fich fein Refultat ergeben und mir fürchten, daß man bas Mittel ju tief und gu fern fucht. Doch wollen mir Diefen Wegenstand fpater aneführlichere Beachtung fchenfen.

#### Motizen an Correspondenten.

Deren DR. in B. - Unfere Spalten fteben 3bnen mit Beranugen zu Dienften. herrn G. in B. - Abmeidente Unfichten find une willtom-

men, b. b. fdriftlich. Dit Bergnugen werben wir bebilflich fein .-3ft Cache Des Berlegere.

herrn G. in M. — Leiber ift Die Zeit vorbei, jest burfen Gie-nichts mehr baran tbun, Gie murben Gich alle Reuchtaugen für'er nachte Jahr verberben; bies mig gleich nach bem Abischus beis einen Cafttriebes gefcheben. - Begen bem Bfirfichichnitt f. unfere beutige Rummer theilmeife, bas Hebrige mirb nachftene folgen.

Rur 2. - E. Angeiger ber Chronit!

## Fenilleton der

Worte gur Erinnerung an Guftav Aunge.

(Gefprochen in ber naturforichenben Gefellichaft zu Leipzig am 13. Dat 1851 ben Budwig Reidenbad.)

(Begen Anbaufung bee Ctoffe foigt ber Schlug erft in nachfter Rummer.) Co wie Runge immer bas ichwieriafte und bas am mubfamften

au Unterfuchente gur Bearbeitung fich ausmablte, fo gab er auch mit ben Garrenfrautern qualeich Supplemente gu Cotubr's Riebgrafern beraus.

Aber biefe portaufigen Grundzuge ju einem einftigen Lebens. bilde unferes veremigten Freundes follen und fonnen noch nicht bie Literatur, Die mir feinem Gleife verdauten, enthalten, biefe wird fich erit fpater vervollitanbigen laffen, ba ein großer Theil berfelben

burd Beitidriften gerftreut ift.

Excurfionen und Reifen gewährten ibm bie angenehmiten Domente feines Lebens und in großer heiterfeit bewegte er fich in ber freien Ratur. Doch bas ift eine febr allgemeine Ericheinung bei tief empfindenben Gemitbern, daß bie unmittelbare ilmgebung ber lebenbigen Ratur mit allen ihren ebel . harmontiden Ginbruden, mit ibren Concerten und Gemaiben, fie begaubert und fie binreift, ibr fleines 3ch aufgeben gu taffen, in ber großen Befammtbeit und in ber reiniten Sarmonie ber unmittelbaren Berfe gottlicher Mimacht.

Aber etwas Befonderes und Unguerfennendes war es bei Runge, bağ er auf Greurfionen und Reifen eine unermubete Thatigfeit ubte. In feiner fruberen Jugend ichlant gewachfen murbe ihm bas Geben leicht und er mar fabig, bie Unbilben ber Bitterung obne Rachtbeil fur feine Gefundbeit gu tragen. Die Ferienzeit auf ber Schule und Univerfitat murbe gewöhnlich theilmeife einer langeren Erbeiung geweibt. Der Cammler, vorzuglich fur zwei Reiche ber Ratur, bat unter folchen Berbaltniffen vollauf zu thun. Die Gorge fur bas Ginfammeln und bie Erbaltung ber gefammelten Schape erfullt jeben Augenblid bis jur Racht und jebe, auch die geringfte Rachlaffigfett racht fich burch empfinditche Berlufte. Aber Runge begnugte fich nicht bamit, überall zugleich für feine Freunde zu fammeln, sonbern er gebachte felbit auf Reifen feiner Freunde fo lebbaft, bag er fie im Geific um fich berfammelte und flelfig an fie forieb, und jebem einen ausfübriichen Bericht barüber gab, was fpeciell eben blefen intereffirte. Da wir bergleichen Reifen bieweilen nicht gemeinschaft. lich maden tonnten, fo murben bieje auch fur une bie erfte Beranlaffung jur Correfpondeng, ba wir außerbem taglich munblich ber-

Ginen gludlichen Bufall mag ich es nennen, bag ich im Befite feiner fammtlichen Briefe geblieben bin, ba ich Diefelben aus bem Branbe bes 3mingere, mabrent bereits bie Flammen gierig berein-ichlugen und bie Dede einzufturgen begann, mit einem fleinen Refte meiner Bibliothet noch gerettet babe und nach feinem Sinfcheiben als ein mabres Rleinob meines Befigthums bemabre.

Diefe Briefe geben rebenbes jeugniß bavon, mie er feinen Freun-ben immer offen fich bingab. Ausführliche Berichte über alles Erlebte, über Gefebenes und Gefunbenes ihnen mittheilent, berfeste er fie in feine Rabe und gegenitanblich im treuen Bitbe faben fie ben

lieben Greund in feinem Wiude vor fic.

The erfte Reife allein machte er im Jahre 1812 in den Lunds-tagefeien in das Sichtelgebirge, wobei ibn der Leftud bei dem da-mals so berühmten Moostenner Sturft in Gefrete gang besonders beglüdte. Die fürfurfissen in die Gegend den Naumburg und Gisleben batten mir mehrmais jufammen gemacht, aber außerbem reifte reen vonten mit menemate jujammen gemacht, aber außerdem reifte ich einigemal liefer nach Thuringen binein, mabrent Runge bas Boeigtanb beituche. Im Jahre 1815 fcbrieb er mir aus Biegenrud vom 28. Geptember:

Biegenrud: "36 fdreibe Dir nicht blos, weil ich es Dir verfprach, fondern weil ich bas Bedurfnig fuble, mit 3e-

mant mich ju unterhalten, ber mich verfteht. 3ch wunfchte por allem, bag Du bei mir mareit, um fogletch bas Bentge mit Dir ju theilen, mas Sauna und Riora ibrem! Berehrer noch im Berbfte beicheeren. Du nimmft bas nicht für Schmeichelei, benn Du weift, bag ich biefe baffe, wie bie Gunbe." Run folgten bie Detaile. Dabei' ichilbert er feinen Befuch bei bem Entomologen Grimm folleett einen Ceque vor een Antonevergen er inne mud fagt: "3ch habe für einige Ebaler bei ibm getauft und babei auf bab, mas Du brauchen fannft, Rückficht und babei auf bab, mas Du brauchen fannft, Rückficht genemmen, aber ich (dierlied Dir noch nicht mas, um 21ch bis ich gurudgefehrt bin, in Spannung gu balten."
Dann im Jaber 1816 an 1. Mag, ben Reisigt and Dietingen,

wo ich mich befant und ibm von meinen Erlebniffen Radricht gegeben :

Leipzig: "3ch babe Deinen Bericht, gegeben aus Deinem Sauptquartter, mit ber größten Theilnabme und weit boberem Intereffe gelefen, ale alle jene Bulletine, bie uns noch im vorigen Sabre von mancher großen und nicht großen Armee die Zeitungen brachten."

Dann folgten bie Detaile.

3m Jabre 1817 bereiften wir wieder gusammen bad Ricfenge-birge. In Diefer Beit und fpater erfreuten wir und auch bes Um-gange mit Choulant, Chrenberg, holl, Boppig. Rabius und Thienemann in Leipzig, bon benen Ebrenberg im Jahre 1820 nach Egupten, ber ieptere nach Beland reiften, Solt aber eine Beitlang an ber berausgabe ber Bilibefte theilnabm.

Gine foon im Jahre 1818 an Runge ergangene Ginlabung einer Umfdiffung ber Erbe, welche von der faifert, ruff. Regierung ausging, febnte er ab, bauptfachlich aus Liebe gu feinen bejahrten

(fitern

3m 3abre 1820 murben wir baburd getrennt, bag ich nach Dreeben berufen murbe und baburd entftant eine Berantaffung, une ofter idriftlid in Berührung ju feten.

Babrent Runge bie Reifen Anderer wie er nur irgent fonnte forberte, verftattete ibm die Liebe gu feinen bejahrten Gitern nicht, fich auf langere Beit bon ibnen ju trennen, und fo befuchte er erft nach bem gegen Unbe 1833 erfolgten Sobe feines Batere im Jabre 1834 3talten und Granfreich. Er reifte über Dunchen, Galgburg, über ben Botbl nach Latbach, besuchte von ba bie Abeleberger Grotten, ben IR. Ranas, blieb 14 Tage in Erteft, tam am 3. Dai nach Benedig, bann nach Babia, Berona, beitieg ben DR. Balbo mit be Rotaris, blieb bis in die erften Tage ber Juni in Maifand, ging bann nach Genua und Migga, endlich nach Barts und fchidte fich von ba aus jur Rudreife an. Ramentlich in Italien mar ce, mo er Alles, mas er gefcaut und erfabren, feinen Areunden treu refe-rirte. Benn ich nur die aussuhrlichen freundlichen Mittbeilungen tenne, die er an Serrn v. Romer, an feinen Areund Bon und an mich felbit gegeben, fo bat er nech eben fo aussibelich an feinen Areund Db. Bibl. Geroborf über Bibliotebefunde berichte und ich zweifle nicht, bag außer ben Berichten an feine Bermanbten auch noch mebrere an andere Freunde gelangt fint, ba er fich immer bemubte, alle feine Freunde, bas mas ihm Gutes im Leben gu Theil murbe, mitgenteffen gu laffen,

Bu wiederholten Rafen murbe ibm ber mebrtagige Aufenthalt bei feinem ibm überaus theuren Freunde herrn D. Romer in Botbain bei Dreeben, ber angenehmite Griat fur eine Reife, aber auch ba wurden im Berein mit bem tenntnigreichen Befiger, beffen eigne reiche botanifche Edate und bas Raulfun'iche Berbarium banes

ben , ftubirt. Dogleich feine Befundheit fonft faft immer ungeftort mar, mußte er boch icon im Commer 1826 nach Grangenebad reifen, worauf er im September einen beftigen Samorrhoibalanfall erlitt. 3m 3abre 1845 und bann wieber 1848 bereifte er ben barg und im 3ahre

1849 ging er im herbfte über Breslau nad Bien, Steiermart und Jyrel unt ju Dftern 1850 jum lepten Male nach Berlin.

Rach meinem Abgange nach Droeben erhielt Runge tas Gefretarfat und bat feine rubmliche Ibatigfeit auch in Diefer Stellung ununterbrochen bie an fein Ende bemabrt.

In bem reinften Gifer fur bas, mas fein Beruf war, bielt fic Runge von jeber entfernt von Allem, was tiefen Ruf nicht berührte. Co mie er im Jabre 1816 fdrieb, bag er einen botanifden Bericht mit gronerem Bergnugen und Intereffe gelefen, ale alle Bulletine bon ber großen Armee, fo bielt er in feinem gangen Beben fich fern ron Belitif und vom Politifiren. Geine Liebe jum Baterianbe fanb ibr glubentes Gentrum in ber Berbreitung ber Biffenicaften und Runfte und bei feinem reinen Beftreben und Birten fur Diefe, glaubte er, baf bie materiellen Intereffen bon felbft bluben mußten und bie Ordnung nach einem organifch geglieberten Gottesgefes im Ctaate ungeftort und friedlich beiteben tonne, wenn jeder an feinem Blage feine Bflicht ube unt burch Alle in bem mabrhaft bumanen und rein driftliden Ginne in inbivibuellem Bobiwollen wirfend, bas allgemeine Bobl bee Ctaates ernitbaft beforbert murbe. Semmung ber Biffenidaft und ber Runft und Gleichgultigfeit fur beibe bei benen, mo er Theilnahme fur beite vorausfeben mochte, mar bas, mas feine Indianation vorzuglich erregte, eine unvartbeitich gleichformige Rore berung berfelben überall, bielt er für fo munichenswerth ais ersprieg. lid, fur bie allgemeine und besondere Bitbung ber Menichen.

Un Unerfennung bat es Runge bei feinem überaus thatigen unb barmlofen Bentreben niemats gefehlt. Coon ale Couter und ale Stubent mit Raturforichern correspondirend, murbe er guerft bon ber naturforicenben Wefellicaft in Salle, bann von ber botanifden Befellicaft in Regensburg jum Mitgliebe ernannt, aber bis in bie legten Jahre feines Lebens folgten Diplome, als fo viele Beichen von Anertennung ganger Bereine fait in allen ganbern fur feine Ber-bienfte. Bene Aufforberung jur Theilnabme einer Umichiffung ber Erdfugel, beruhte auf folder Anerkennung und feine Fortidritte in Chrenftellen an ber Univerfitat find bad gebiegenfte Beugniß bafur im Areife feiner Collegen. Er murbe im Jahre 1822 augerorbentlicher Profeffor ber Mebicin und fpater Guftos ber Bebier fcen Bibliothet, mas er, ba immer mehr feine Wefcafte fich mehrten, nur bie in bas 3abr 1848 geblieben. 3m Jahre 1835 murbe er augerorbentlicher Brofeffor und im Jahre 1845 ordentlicher Brofeffor ber Botanit. In jener Beit wurden bie bis babin mit nicht genug gu rubmenber Anertennung von Prof. Somagriden, in einer faum glaubiiden Beife noch allein geführten, unenblich mannigfaltigen Befchafte fur bas Cammein, Erhalten und Lebren innerhaib ber unabfebbaren Grengen aller brei Reiche ber Ratur, und Die Direction von Cammiungen für alle Reiche und Die bes botantiden Gartens getheilt, und fo etbiett auch Runge im Jahre 1837 bie Bermattung bes betanifden Gartens, bem er bon jest an feine Thatigfeit vorzüglich gewidmet. Dier mar es, wo er auch fein Zatent für biefen Imeig ber Cuttur im Berein mit bem Gartner Blafchnid, bem er felbit einen großen Ibeil an bem Bebeiben bes Gartens beideiben jufdrieb, bemabrte. Seine Lieblinge, Die Farrenfrauter, murben Die borguglichnen und biefen Garten über fan alle botanifden Garten erbebenben Bierben benjelben, ba er beren icon im vorigen Jahren 450 Arten euttivirte.

Wenn Kungt ein einziges Buch geschrieben balte, fo batte er bennoch um bei entmolegische umb bennichte Bereaus fich je größten Berbente erwoben. Die freitlichen Bergeichnisse feiner Somme lungen, wie biese Sammlungen felbt, feine Mittheitungen an seine Freunde fint for rech an muschun geschaffenen literatisch wiedigen Reitige und pum Delts gang Bebandlungen selbt, bass fie ben Berth von vielen in bet Literalur bitweilen aufgefrührten Bichern weit bei bereiten. Die bestehe bei dem Mittellungen in zeitsperiften, begestungen, ift seine Urreiberfelt und gefrahen und in ben beitansichen Zeitungen, ift sein Erreiberfelt und gefrahen.

<sup>\*)</sup> Conspectus regni vegetabilis. Lipsine, 1828, p. 175. — Die Gattung im Jahre 1827 beitimmt. \*\*) Schauer, Monoge, Champelauc, et Myrt, und Plantae

Preissianne auci. Lebmann: I. p. 123 - 126 und II. p. 223 - 224.

# Chronik des Gartenwesens

und

## Fenilleton der Isis.

Organ für Gartner, Gartenbefiger, Garten- und Haturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 18.

Meifen, den 15. September 1851.

Jahrg. L.

Etideint am 1. und 15. jebes Monate. - Preis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spatigeile 11/2 Rgr.

### für Gartner und Gartenbefiter.

Gin Land, meldes gute Saupt . und Berbindungeftra. Ben und icone Dbitpflangungen aufzuweifen bat, tragt ben Stempel von guter Wirthichaft; es zeigt vom Wohlbefinden feiner Bemobner, und Runfte und Biffenichaften finden barin gute Aufnahme. Um ein hierauf begugliches Urtheil über ein Land ju fallen, muffen wir aber nicht blos einzelne gute Beerftragen, Chauffeen, Gifenbahnen oder Dbftpflegen, ober einzelne berühmte Baumidulen in's Muge faffen; mir follten vielmehr bie von ben hauptstragen bes Landes ente fernt gelegenen Ortichaften befuchen, auf Die Beichaffenheit ber Berbindungewege folder Wegenden, auf Die Benugung bes bagu permenbeten Terrains und auf ben Buftanb ber Dbitbaumgucht bafelbft bliden, um fagen gu tonnen wie es um biefe großen Sauptfachen fteht. Bohl möglich, daß beute noch fein einziger Staat mit Gelbitbefriedigung fagen fann : "Bir baben biefen Sauptfragen binreichende Aufmertiamfeit geidenft, unfere innern Berbindungemege find im beften Buftanbe und die Dbitbaumgucht mird von gand. gemeinden und ftabtifden Corporationen burche gange Land mit autem Erfolg betrieben."

3m Grunde follte man fich uber Die Bernachlaffiauna ber Berbindungeftragen felbft in einem Staate wie Cachfen, nicht mundern, ba es einerseits noch eine febr große Angabl Ropfe giebt, melde Die Meinung begen, ale machten Gifen. babnen jene einft toftfpieligen Chauffcen entbebrlich; es mochten folche Leute um einen zweiten Mufmand gu erfparen, lettere lieber bem Schidfale gewohnlicher Berbindungemege überlaffen feben; - Anfichten, Die ju beschrantt und unenltivirt find, um fie einer Befampfung gu murbigen, benn es fteht vielmehr gu munichen (und es muß balb babin tommen), daß alle Berbindungemege ben Chauffeen an Brauchbarfeit abnlich merben, ben notbigen Anforderungen entsprechen und gu jeder Jahreszeit in Ordnung find. Da Die Inftandbaltung ber Communicationsmege (Die Deceftra-Ben ober Chanffeen ausgenommen) wohl faft in jedem Stagte Cache ber Gemeinden und Corporationen ift, fo mirb biefe Bflicht fur manche berfelben eine fcmere Ausgabe, mo mir une anderfeite ebenfalle nicht mundern follten, wenn iene fo billig als moglich meggutommen fuchen. Diefes ift befondere ber gall in Ortichaften, mo Roblene, Bolge, Bic-

gel., Ralt. und andere fchwere Fuhrwerte burchpaffiren, welche Die vorbandenen Sahrwege benugen und gerfahren, Die Bewohner ber Ortichaft Dafelbit aber fur Die Unfoften ber Ausbefferung forgen laffen; welche lettere mit Bablen belegt an vielen Orten fich als febr erbeblich ermeifen murben. Darnach fonnen nun naturlich Die einmal bestebenben Befege nicht fragen; Die Communicationswege muffen im Stande erhalten werben und follte es burch gerichtliche Egfür manche Amtebauptmannichaften und fur Die, welche gur Pflicht angehalten werben nicht minber; furg, es find Comierigfeiten fur Beibe, fur Die Regierungebeborben fomobl ale fur Die Bemeinden und Corporationen. - Allein es giebt noch mirtfame Mittel Diefen Comieriafeiten nicht nur erfolge reich abzubelfen, fondern auch die Untoften gu verringern. ober endlich in ein mehr ober minder erhebliches Gintom. men gu vermandeln. - England mit feinem feuchten Rlima und naffen ichlaffen Bintern murbe Diefe Schwierigfeiten auch gemabr, und bas Boll empfand fie um fo mehr, ba es überbaupt an porgugliche Sauptitragen gewöhnt mar. Die bafur porbandenen Gefete maren ben uniern febr abnlich. führten aber ju feinem befriedigenden Befultate, felbit gefen. licher 3mang, wie bei une, ließ Die innern Communications. mege in einer erbarmlichen Mittelmäßigfeit ober oftere Bo. benlofigfeit. Einzelne Gemeinden in den Roblen . ober Gifendiftricten tonnten Die burch Begeban veranlagten Roften faum mebr erichwingen, obicon fie es anertannten, bag eben Diefer Bertebr ihnen nambafte Bortbeile bringe. Da brachte Gir James Grabam, im Commer 1846, eine Bill vor bas Partament, welche gang greignet war, bem llebel abzuhelfen. Es follten bemnach Diftricte gebilbet merben, von welchen jeder eine Angahl Rirchfpiele enthielt. Bebe Darin begriffene Ortichaft ober Gemeinde mabite einen ober mebre Bapmarbens ober Begeguffeber, und Dieje mieber einen fabigen Ingenieur und Strakenbaufundigen, melder Die Berlegungen ber Bege und Die notbige Inftanbhaltung berfelben fur bie Dauer gu beforgen batte. Diefe neue Ordnung nabm einzelnen Gemeinden Die ichmere Laft ab und vertheilte fie uber ben gangen Diftrict. Die einmal in beftem Style ausgelegten Communicationsmege maren anfangs theuer, murben aber (wie einzelne Diftriete erwiefen, Die fich fcon langft freiwillig bafur geeinigt hatten) moble

feiler als vorber, fo bag eine magige Gelbanlage jabrlich | hinreichte, mabrend fie in frubern Jabren noch mit Bieb | und Geschirr babei ju Dienfte ftebn mußten.

Beit entfernt, Diefe Ginrichtung vollfommen gu nennen, betrachten mir fie vielmehr ale ben balben Bea gum 3mede. Be ift ausgemacht, bag ber Strafenbau neuerer Beit (nicht neuefter) bem Doftbau faft in jedem Laube einen neuen Impule gegeben bat, melder viel mehr Wewicht und Rach. brud auf's flache Land grubt baben murbe, wenn man bei ber Anpflangung bon Obstbaumen langs ber Aunstitragen mit Cachtenntnig perfabren mare. Diefes geidab aber nicht. gang und gar nicht, mas auch erflärlich ift, wenn man bebenft, bag ein Ingenieur ober Strafenbaufundiger ein erfahrner Baumgartner nicht fein fann; umgefebrt aber giebt es folde Bartner, melde im Ingenienrmefen und ber Etra-Benbaufunde ervert find. Die Dbitbaumgucht mit ben vielen manuellen Kertigfeiten, melde fie erforbert, mit ben farpolo. atiden, dronologiiden, flimgtifd-geographifden Borftubien und endlich mit ibrem enormen praftifden Umfange nimmt Die gange Jugend eines benfenben, gnigefdulten, thatigen DRannes in Aufpruch. Run ift wohl ein burchareifenber Braftifer ber Cache auch gemachfen, aber eine aute Braris muß er burchgemacht baben, um ctmas ju leiften.

Dbftbau! eine allgemeine Aufnahme ber Obftbaumpflege, - bas Lofungemort mundes Baterlandefreundes - mirb noch fur viele Jahre berfelbe fromme Bunich bleiben, ber es por 25 Jahren und auch bente noch ift, wenn bie Regierungen Diefe Sauptfache nicht mit vollem Ernft in Die Sand nehmen; ja, man fann wohl behaupten, daß bas Intereffe bafur (einzelne galle ausgenommen) im Ginten ift! bier nun liegt ein Plan vor, ber Die Doglichfeit einer foffematifc burchgreifenten Obfibaumundt burch's gange Pand bietet, namlich unter Oberaufficht ber Amtebauptmann. fcaften. Ortichaften, burch Lettere in Diftricte vereinigt, erhalten Baumgartner (b. i. tuchtige Danner vom Rad. beren bas Ronigreich viele aufzumeifen bat), welche nicht fomobl die Berlegung, bas Bauen und Die Inftanthaltung ber Communicationemege, fonbern auch bas Bepflangen berfelben und aller angrengenben leeren Raume mit bem Rlima. Boben und bem Darfte angepaßten Obftarten gu verfeben batten. Beber Diefer Diftrictegartner giebt Die fur feinen Diftriet geeigneten Banme nach Bebarf, obne jedoch Sandel Damit ju treiben. Betteres mare ein großer Rachtbeil, wenn es jugegeben murbe, ba Private gewiß nie Die fcblechteren Baume taufen murben, fomit die beffern Stamme meggin. gen und Die geringeren angepflangt murben. Es mußte aber auch noch ben Unternehmungegeift beftebenber Baumidulenbefiger in fofern labmen, ale biefe aufhoren murben, bas Renefte foftspielig an begieben, fo mie es überhanpt unichidlich und unftattbaft mare. Beiter wollen mir fur bente nicht geben, bas Broject liegt por und es fann unmöglich Jemand etwas bagegen einwenden, ber Die Cache fennt und Die in Anoficht ftebenben Bortheile geborig ermagt. Doch mir miffen recht gut mer bie erften fein murben, fo eine Meuerung angufeinden; es murben gerade bie fein, melde baraus Die größten Bortbeile gieben marben, namlich bie Banern. Der beutfche Bauer ift mit wenig Anonahmen ein Starrfopf, ber nur bann an feinen Bortbeil glaubt, wenn fein Grofregter icon einmal bavon geiprechen bat ober er gebnmal barüber binmeg geftolpert ift. Rommt eine Beit, mo bas Rorn boch im Preife ftebt, ba folagt er Dbitbaume nieder, um mehr Getreibeland au erhalten; wird

es mieber billig, da muret er unaufhörlich und flagt vom Worgen bis jum Abend dier isstedet gelten. Aur eins fit er nie, das sie, er ist nie daufhar für das, was seinen Assertielt ibt. hat er Geld, so fragt er entweder einem unstamtigen Lugus gur Schau oder sact ein, vergrädt es ober nacht sonlt erus damin, anstaut es gu almborittsschaftlichen Verbestreungen im Sinne seinen gestuller ung ju verwenden. Da aber seine Vortbeile die des guns en Andes bestimmen, so sollte Esgantium ber nicht geduller merden und strenge Washressellen missen ihr sonltenge werden und sienen Sechne fün wie den der genug, zu seinem eigenen Besten bingwingen.

#### Landschaftsgärtnerei.

Die Garten und Gartchen ber Porftabte. - Da bei ber Errichtung ber Bobnbanfer in ben Borftabten felten auf eine verbaltniftmagige Groke berfelben gu ben Barten Rud. ficht genommen merben fann, fo muß biefes Digverbaltnig burd mögliches Bermeiben bes fogenannten Bupffangens in Etwas gemilbert werben. Je großer bas Gebaube und je fleiner ber fur ben bagn geborigen Barten bestimmte Raum. befto freier muß ber Lettere und befto mehr muß auf Gang. raum por ben Webauben gehalten werben. Es tritt bier in gewiffen Sinficten bas Gegentheil von bem auf, mas bei großartigen Unlagen beobachtet werben muß; namlich Die ifolirende Birfung ber Bangflache tritt bei jener in ben Borbergrund, mabrend fie bei Letteren vermieben merben follte. Es ift eine Schmade, Die oft ju fdroff bervortritt, bag Canbichaftegartner fich ju ber nothwendigen Unterbres dung gu febr jum Baum. und Strandbartbien . Anpflangen binreißen laffen, am baufigften finden wir Diefen großen Bebler bei Garten von geringer Ausbebnung; Die allerbings meift gewöhnliche Gartenarbeiter gupflangten, welche ben Buchs ber Etraucher nur fur Die erften 5 ober 6 Monate berechneten, ober bie Baume und Etrander obne Urtheil und Renntnig nach ber Große, Die Dieje eben batten, obne Beiteres in Die Erbe brachten. Darans entfteben bann folde finftere unfreundliche Barten, Die jebe Un . und Aus. ficht verwebren ; feuchte Bange, eingesperrte Luft und manche andere Rachtbeile fur Deniden fomebl ale fur bas Webeiben ber übrigen Pflangen. Das Bupflangen ber Fronten an öffentlichen Promenaden icheint ju entschuldigen gu fein; ift aber in Der That von febr menig Rngen und Annebm. lichfeit, ba es nur mabrent einer febr furgen Beit bee 3abres und nur in einzelnen Localitaten mirflich ftatthaft ift. 3. B. gegen Stanb lange ber Stragen und gegen ftarfen Jugwind. Bon einer audern Geite beleuchtet, benimmt aber Diefes Berbeden ben Borftabten einen Reig, ber, wenn ihre Garten freier und offener lagen, im berrlichen und angenebmiten Wechfel bervortreten murbe. Alles Annebmliche folder Garten bort aber auf, wenn fie, wie es baufig ber Rall ift, ein Didicht von Strandern und großen Baumen bilben, unter beren tiefen Schatten man Die verfummerten Pflangen auf ben faueren Rabatten und Rundtheilen nur mit Mitleid anfeben tann. Bir wollen bier nicht entideiben, ob es mit einer guten Bauordnung im Gintlange ftebt, wenn in ber Dehrgabt ber Barten ber Borftabte mirfliche Balber auffteigen, Die befanntlich ber, freien Girculation ber Buft binderlicher find und fenchten Bohnungen mehr Boricub leiften, als bicht an einander gereibte Saufermaffen. 2Bas nun die Etrauchmaffen anbelangt, fo find fie in Sinfict auf Auswahl nur auf wenige Arten befchranft; meiftens

find es nur folde, die allein wachfen und fich uberlaffen bleiben, bis fie endlich ichwarze, undurchdringliche goden und Webuiche bilben.

Um Die nothige Abmedielung in folde beidraufte Barten ju bringen, bedarf es nur febr meniger Strander und noch meniger Baume. 3ft ber Barten groß ober balt berieibe meniaftens 300 Quabrat , Ruthen (jadifch), fo erlaubt man fich mobl ein verftanbiges Umfaffen einiger Geiten mit gemabltem Weftrauch, aber nur Die Geiten, welche entweber unangenehme Ausficht bieten, ober mo ein icharfer Quamind bamit abgebalten merben fann. Dan febe aber Dabei nicht blos baranf, folde Aronten quanpflangen, fondern man perbinde bamit auch Schonbeit; man nehme auf 2Buche und Belaubung mebr Rudficht als auf Bluthe; boch fann ein anter Gartner alles Diejes verbinden, wenn ibm auch nur beidrantte Mittel gu Bebote fteben. Eben fo verftanbig wird ein auter Bartner mit ben fleinen Garten von 80 bis 150 Quadrat-Ruthen verfahren und ba iconblubende Strauder nur febr einzeln anbringen, Die boberen Strander und Baume aber gang meglaffen, befonbere wenn anftogenbe großere Barten Dicfe Unterbrechung gemabren. Es lagt fic nicht leugnen, bag bie Bhantafie mander Befiger, fleine Bartden oft recht icon barftellt, und es mare pedantifch, Diefe Bartchen ben ftrengen Regeln ber Runft unterguorb. nen. Dier mogen Spielereien und allerhand fleinliche Bierereien fich ericopfen, aber Die Runft muß frei bavon bleiben. Gind Die Barten aber von einiger Ausdebnung, bann treten allerdinge gemiffe Regeln ein, Die gunachft ber eben ermabnten Sauptregel Darin beiteben, Die gewonnene Freie nicht gut febr gu gerftudeln. Dan nehme bagu einen gefdidten Gartner, anftatt eines vielmiffenden Arbeiters: ber Befiner mirb baburd fur bie Dauer einen iconen ware ten baben, ber feinen 3meden und 2Bunfchen nach langen Sahren noch eben fo und beffer entipricht, ale in ben erften ameien ober breien. Es tann bier nicht mehr barüber gejagt werben, ba es nicht ber Raum ober Die Grone bes Gartens allein ift, mas in Betracht gezogen merben muß, fondern auch Die vorhandenen Dittel. Gin Garten voller gemeiner Baume und Straucher, Birten, Afagien, Gumach, Sollunber, wilben Rofen und Spierftrauchern, mit etwas, mas einem Stud Biefe abnlich mare, wenn nicht mehr Doos als Gras barauf muchie, und eine unverhaltnigmäßige Alade bon großen und fleinen Bangen, Die wie ichwarze Braben fich burch's Bange ichleppen, - wird febr oft ein Barten genannt und ift billig ju unterhalten. Der moblbabenbe Gigenthumer thut bier recht mobl ben Borubergebenben die Ginficht mit Dichtem Weftrand gu verwehren, und fich felbft barin nach Bergeneluft Bergnugen gu fuchen.

### Berichte aus der gerne.

(Mus ben Memoiren bes Rebacteurs.)

Die Compositen bes Westens vom Uerdmerita. — Des Gescheiches Subhaim L. — Dies des begreift bie am meisten robuten Pflangen unter ben Perennien Rordmerit ab in fich. Der scheinbare Centralpunit berielben ift ein breitere Guitel zwischen ben 36. und 43. Perliegraden, vorställich in den Flugficher von der Auftregraden, vorställische Pflugfischen und Fundbrachen Genen an obern Wissischen in Meinerford, Wissessen Geren Vertre Arten find in unfern Gästen bekannt, es schein aber, das imm sie were mis vermender, obaleich fie anwis als die studen Gruppen-

pfigngen pon großem Effect maren, mehr wegen ibres fraftigen . Buchjes und iconer Belaubung, als megen ihrer Blumen, welche burchgangig gelb find. Die größte von allen, welche auf ben feuchten Brairien in Illinois eine Dobe pon 15 guß erreicht, ift S. laciniatum L. 3hr Ctamut ift an ber Bafis oft 2 goll im Durchmeffer und die iconen das blonenartia ausgeichnittenen Blatter find oft 2 Ruft lang. 18 Boll breit und wie bei bem gangen Gefchlecht fteif und maffin. Die Blumen find tief goldgelb. Raft alle Gil. phien find reich an Sars, welches bei einigen einen terpentinabnlichen ftarten Beruch bat. Bei andern wie bei Diefer Art ift bas barg weiß und ichwint in Tropfen an Im Berianth, ben Blattachfein, ober an beichabigten Stellen bes Stengels in fleinen Rugelden aus, meldes angegundet, einen Boblgeruch wie Beibraud verbreitet. Noch reicher an Barg ift S. gummiferum Elliott. Die Pflange mird 5 bis 8 Buß bod, ift bem porigen Species bis auf ben Blutbenftand abnlich, melder bei jenem eine veraftete Rispe, bei Diefer aber eine einfache ift, fo bag bie Blutbenfopfe faft fibend ericheinen; auch find lettere viel grober. Diefes ift die Gummipflange (gum plant) ber westlichen Unfiebler und bei ben Indianern febr beliebt. Die Dacotabe fammein bas weiße Myrrben abnliche barg und fauen es, obne bag es mobifchmedend genannt merben fann, vielmehr bat es einen icharfen aftringenten Weichmad. In ben feuchten Brairien bes nordweftlichen Zowaftgates und im angrengen. ben Theile von Minnesotab ift fie Die größte Bflange; man gewahrt fie ba einzeln in fleinen Gutfernungen über ungebeure Streden verbreitet; auch in Bisconfin und Dichigan tommt fie baufig bor. Gine ber weitverbreitetften in unfern botanifden Garten mobibefannten Species ift S. terebinthinaceum L. Es ericeint Diefe Art onur in tiefen frucht. baren Lagen in engen Blugthalern einzeln, oft mit S. connatum, und erreicht eine Gobe von 7 bis 12 gug. Die Blatter find weniger getbeilt, Die unterften nierenbergformig gelappt und gegabnt und von Tertur fo feft wie faum bei einer andern Pflange in ber gangen großen Familie, außer ben Gepeletien ber Anben. Die gange Pflange riccht ftart nach Terpentin und fcmigt in fennigen Lagen an vermunbeten Stellen und ben Berfantbiduppen ein braunliches Gummi ober beffer ein barg aus. Die Rispe ift vielaftig, Strablen tiefgelb, Stengel febr bid, glatt und mit ben Blattern gang tiefgrun; es ift eine febr maifire Pflange, Die wie fast alle andern Species Diefes Gefdlechte, ihren Effect nicht verfehlt. - Silphinm perfoliatum L., eben fo befannt ale Borbergebenbe, bat im außern Sabitus mit S. connatum L. viel gemein. Erfteres ift ein mehr nordliches, leg-teres ein mehr fublich vorkommendes Species; bei ersterem ift ber Stengel vierfeitig, bei legterem flielrund. Die Blatter find gegenüberftebend, umfcbließen mit ibren Geiten ben Stengel, fo bag jedes Baar einem fleinen Wafferbeden gleicht; nach Regentagen findet man fie voll, eben fo uach ftartem Than im Berbfte. Un letteren beiden babe ich nie Bummi. ausfluß gemabrt, fie icheinen mehr magrige Gafte gu befigen, bod baben bie Berianthiduppen chenfalls einen bargigen fcarfen Geruch. Dann und mann findet man Diefe auch mit in 4 ftebenben Stengelblattern. - Silphium trifoliatum L. im nordoftlichen Illinois und in Michigan ein-beimisch, zeichnet fich burch feine zweitheilige Riope und feine gu breien ftebenben langettformigen Blatter aus. End. lich ift S. integrifolium Michanx ale eines ber feltneren Species ju ermabnen; Die Blatter find von Diefer Art gang

. ungetheilt, Die Burgelblatter febr groß und feft; ber Stengel ift febr icarf und feft, Die Bluthentopfe find groker wie bei faft allen andern Arten, Die einfache Riepe bat beren felten mehr als 5 bis 7. - Der Guben und Gubweiten Rordamerita's enthalt außer obigen mehr weftlichen noch eine bedeutende Angabl Arten, movon S. asteriscum und compositum Linnée; S. pinnatifidum, dentatum und scaberrimum Elliott; S. atropurpureum Retz, mit buntefrothem Stengel; S. pumilum Michaux bles 2 bis 3 Auf boch in Moriba, vielleicht eben fo ein Spreies von Espeletia, mic, mehrere von Burich benannten Species und Nuttall's S. subataule, Die mabricheinlich alle bem eben genannten Beidlechte angeboren, ba fie andere nicht ju ermitteln find und Die Beidreibungen ben letteren giemlich nabe fommen. -Die Gilpbien fteben in ber Gruppe ber Beliantbeen ober ber Connenblumengruppe imponirend oben an. Gie machien langfam rom erften Grubjahr an, ibre Glor beginnt Ditte Buli und banert bis in ben Rovember binein, ba ein Groft pon 2 ober 3 Grab fie im Bluben nicht ftort. Jest, mo man auf toloffale Ctauben fur einzelne Gruppenpflangen aufmertfam geworben ift, follte man auch bas Beidlecht ber Gilpbien mehr begunftigen, bor allen aber Die Arten mit gefiederten Blattern, beren groteste Blattformen unter allen Stauden bervorleuchten. In guten Boden und in feuchten grafigen Lagen murbe S. pinnatifidum Die Sobe von mehr als 15 Ang erreichen und Blatter von 3 bis 4 guß Lange und ziemlich 2 guß Durchmeffer aufweifen. - Un Die Gilphien reiben fic, ber Groke nach, Die Beichlechter Actinomeris und Helianthus, welche wir in ber Rolge beidreiben merben.

### Die Blumen der Jahreszeit.

Die Georgine. - In Deutschland find wir gewöhnt, Die Beorgine in boben von unten ausgeafteten Bnichen an einen einzigen Pfabl aufgebunden gu feben; man ift auf Die Bracht, Die fie ale runde, von der Bafie aus veraftete Pflange bietet, noch nicht aufmertfam geworben. Bumeift pflangt man fie in Gruppen, mo fie allerbinge eine icone Barbenabmechfelung gemabren; nicht felten magt man ce aber auch fie einzeln an einzelnen Bfablen auf Rafenplagen ober in Die Ditte von Gruppen angubringen. Geitbem Englands Bartner fich auf auscultivirte Pflangen befleißigen, feitdem marb auch Dafelbit bas Un. und Aufbinden ber Pflangen mit viel mehr Beidmad ausgeführt ale ehebem, und gwar mit einer Accuratene, mopon die Daffe ber beutiden Gartner feinen Begriff bat. Gin leichtes Geftell von ichmaden uetten Stabden unterftugt Die großen Enterpflangen in Topfen, jedes 3meiglein ift beim Unbinden bedacht morben, fo bag ibm Luft und Licht guftromen fann. Dicielbe Genanigfeit mirb aber and auf alle anderen Bflangen übertragen, und mer Die Georginen gefeben bat, mo jeder Aft feine Pflege genießet, ber ung gefteben, bag es eine gang andere Pflange ift. Doch bierbei ift eine gweite Sauptiache nicht in veracifen, namlich bas Entfnoepen und Beichatten folder Brachteremplare. Erfteres ift bei ermabnter Euftur burdaus nothwendig, ba bie Pflange Die große Menge von Ropfen nicht jur Bolltommenbeit ausbilben fonnte. Es geidiebt am Beften, wenn bie oberfte Anospe von einem Ancepenpaare anfangt ju flielen; man bricht bann (am Beften mit einem verftutten ichmachen Acberfiel) Die baneben ftebenden fcmacheren Rnospen binmeg, moburch Die Menge

ber Blutbentopfe um Die Galfte reducirt mirb, und Die Blus men werben noch einmal fo groß und pollfommen. Das Beidatten, mittelft ausgespannter Schirme von grober Leinmand, mabrend ber Mittaas. und Rachmittagebine ift eben. falls nothig, ba fonit Die erft brei Tage entfalteten Strablen fich entfarben und welfen, ebe bas Centrum bes Blutbentopfee fich entwidelt; Dice ift befondere von Bortbeil, wenn es gilt , icon ausgebauete Blumen fur Musftellungen au baben. Raider Buche ift Sanptfache bei ber Geprainen. cultur, und besmegen ift fluffige Dungung, febr verdunnt, modentlich einmal gn empfehlen, babei muffen fie aber, felbft bei feuchtem Better, reichlich BBaffer erhalten. Gilt es. fefte Rnollen fur ben Winter gu ergielen, bann muß man Ditte Anguit mit bem Dungen und mit Anfang Geptember mit bem Begießen einbalten, mas man aber nicht ploglich. fonbern nach und nach thun muß, ba bie Bflangen einige Beit brauchen fich anbere eingurichten. Gamlinge follten nie begoffen werben, ba fie obnedies meift weiche Rnollen bebalten: von Stedlingspflangen gilt faft baffelbe, befonbere auf reichem Boben. 23as Die Anfbewahrung ber Rnollen burch ben Binter betrifft, fo gelingt es bem Ginen am Beften in trodner Luft, bem Unbern im trodnen Canbe, und une gelingt es im feuchten Canbe febr gut. Gine Sauptfache ift beim Berausnehmen ber Anollen gu beachten, namlich, bag man Die Stengel nicht fofort tief unten am Burgelftode, fonbern ungefabr 11 Bug barüber abichneibet. Diefes bat ben Bortbeil, Daß die im Burgelftode angebauften mafferis gen Stoffe fich nach oben gieben fonnen, anftatt ba Stotfung und Raulnif ju veranlaffen. Gegen Reuiabr faulen bann Dieje Stengelftumpfen, (ober bleiben wie es bei ftart verbolgten Stengeln oft vorfomint, grun) und man fann fie bann leicht vom Burgelftode trennen, welcher fic bann wie ein mulftiger Rand, frifch und faftig zeigt. Diefes gilt aber nur, wie icon gefagt bei ber Aufbewahrung im feuchten Canbe. Pflaugen, welche im Frubjahr angetrieben murben, bringen fich leichter burch ben Binter, ba fie meiftens feft verholgt find. Dan muß indeg vorfichtig fein, bag folde Pflangen im Topfe nicht beengt werben, ba ibre Rnellengeben fonit wie ein Rnauel gufammenwachfen und jehr fcmer und nur mit viel Berluft zu theilen find. - Die Bebandlung ber Camlinge ift wie befannt febr einfach, fie tann aber viel vergebliche Dube und Raum toften, wenn Die Gamlinge vom erften Stadium ihres Bachethums an nicht gut gepflegt merben, ba man leicht viele übrig behalten tann, welche baffelbe 3abr nicht fraftig bluben, unter benen leicht bas Schonfte fic befinden fann und Die man übermintern muß. um fie bas nachfte Sabr noch einmal zu pflegen, vielleicht nur um fie bann weggnwerfen. Es ift besmegen gu empfehlen, bag man entweder ben Camen bubich entfernt queftreut, Damit fich bie Bflaugen nicht brangen, um fie fo mit notbis gem Begießen und Luften Ditte Dai gusgupffangen; ober beffer, man faet ben Camen Enbe Darg mit ben Commer. blumen ans, verftopft fle bann auf 5 3oll Entfernung in ein faltes Beet und pflangt fie bann mit Ballen an ibren Ort, giebt ihnen Reffelden und behaudelt fie gerade mie Staudpflangen. Coone Georginen ans Samen gieben in unfern Tagen, ift feine leichte Aufgabe, und menn unter 100 Pflangen Gine fich zeigt, Die ale Brachtblume fich gu bebanpten im Stande, Da ift bas Glud gut. Cogenannte Sancy . Blumen fallen inbeg ofter aus, Die burfen aber auch Die Anspruche auf Bracht. ober Preisblumen nicht maden. Indeffen ift es noch nicht fcharf bestimmt, bei welchen Formen die fortscheitende Ausbildung der Georginenbumen feben bleiben, oder wen sie wiellich nicht aufbören sollte und neue Formen zu zeigen, wo der Geichmach der Entliedeure befriedigt sein wied. Was uns beute als das Boldmannste erichent, genigt in zehn Jahren nicht mede, und, sobald die Jahren nicht med bei gattungen in neuen Verdundungen auftreten, wenn web nicht dahrtad, und ungeschet so auftreten werden, wie jest Gest nicht Berig der Weis mit Bunfeltwan; ober folllernde, spiegende Aarben auf flachen Ertablen in vollen Tonen ericheinen werden: dann wird der Geschien und flachen und grecht Georginen seint, so wie er ich beute nach Fregerien fehrt, obne der ich deuten ach Fregerien fehrt, obne der ich beuten ach Fregerien siehnt, obne den schoffen Bau der Blumen dabei sehr zu berrichkötigen.

#### Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Der Schnitt am Pfirfichbaum. - If. Der Schnitt an folden jungen Bfirficbaumen muß frub geicheben, ebe bie Saftftromung Die Angen bebt; wird er an ipat angewendet, fo fdmadt man ben jungen Baum und wenn faltes Better fich einftellt und feine Blatter fich gufammen rollen, fann leicht ber Gummiflug bagu fommen; Diefer Rranfbeit ift ber veredelte Bfirficbaum febr und vielmebr unterworfen als ber Camling, am meiften jeboch auf Bflaumennnterlage. Die fich entwidelnden Augen treiben unn fart ins Bolg und murben große ppramibenformige Mefte berausjagen , wenn man fle nicht beim 5. ober 6. Muge fofert mit ben Tingern einfürste; nun treiben Die Daburch gefraftigten Mugen mit berfelben Rraft, aber feines lagt man frei geben, es jei benn, baß es ichwach ift, in Diefem Salle braucht man bas Reis als Ableiter und bebt es fur ben Binterichnitt auf; erft bann, wenn man fur Die möglichfte Beraftung auf Diefe Beije wiederholt Alles getbau bat, lagt man bem Baume Rube. Dierbei ift es aber febr nothig, bag man jenen Grad von Reftigfeit bes bolges abwartet, melder im Stande ift Die noch febr tiefliegenden Mugen fofort gum Mustreiben auszuruften; gefchiebt bas fpat und bat ber Trieb bann ichon einige gange, fo nehme man ohne Beiteres bas Deffer anftatt ber Ringer. Diefer eben ermabnte Sandgriff ift von größter Bichtigfeit bei ber Bfirfichbaumgucht am Spalier; es ift bas einzige Mittel ftarte BBafferichoffen ober gu ftarte Solstriebe baffelbe Sabr noch ju Gruchtbelg ju vermandeln. Es bient ferner bagu bas Fruchtbolg nabe am ftarten Bolge ju erhalten, mas ein Samptziel beim Bfirfichbaumichnitt ausmacht. Ans allem ergiebt fich aber, bag ber Sommerfonitt die Sauptverrichtung Dabei ift. Da aber bas Bachethum bes Bfirficbanmes ununterbrochen bis Ende Muguft fortgebt und burch ofteres Coneiben ober Berfurgen Die Stromungen bes Gaftes fich ftete fteigern, fo bat man mobl gu beachten, ban man nicht ju fpat in ben Commer binein fo fortoperirt, ba unreifes bolg Die Folge fein murbe. Im Stand, mie am Spalierbanme balte man Mitte Juli, mo irgend meglich, bamit ein, beidrante fic bann nur bei erfterem auf bas ftete Entfernen ber inneren ichmachen Eriebe und bei letterem entfernt man biejenigen bavon, welche ungeschicht fteben, in beiben Rallen aber frub genug, wenn es mit ben Ringern gescheben tann, weil fo ipate Couitt. munben leitht Gummi fliegen laffen. Bei Epalierbaumen beachte man noch, bag bie Geptemberjonne ihren vollen Ginfluß aufe Reifen bes Bolges ube, mas man burch bas Beg. fcueiben ber außeren Blatter an fpaten Trieben bebeutend unterftußen fann. 3ft bas Laub berunter, bann loje man

an Spalierbaumen alle vielleicht ju feften Banber, fo mie es überhaupt bem Baume pon Rugen ift, wenn man Die hauptbander verlegt. Erfteres ift bei faft allen Baumen eine nothige Berbftarbeit, ba ber Durdmeffer bee Stammes und ber Aefte burch ben Binter bebeutend gewinnt, baburch merben bie Banber gu ftraff und ichneiden in Die Rinde ein. Diefes Bunehmen an Dide mabrent bes Bintere ift eine Thatfache, welche noch wenige Praftifer mabrnabmen, Die aber in ber Berholgung bes Cambiums, welches mit ber Concentrirung antiseptifder Stoffe in ben Gaften bei ben Baumen und Straudern bes Rorbens bie naturgemaße Binters, fo wie es bei ben Baumen und Strauchern ber Tropengegenden Die Commergebeit ift: benn Die Ratur fennt feinen Stillftand in ibrer burchgreifenben Deconomie. Die Concentrirung antijeptijder ober beffer faulnifmibriger coufervirender Ctoffe ift bem Baume obne Die Beibulfe von Licht und Luft nicht moglich. Die Sabigfeit bes jungen Solges, ber Ralte ju miberfteben, wird von Diefer Berrich. tung bauptfüchlich bedingt, und ba lettere nicht eber por fich geben tann ale bie die Bufubrung von Rabrungeftoffen Durch bie Blatter aufgebort bat, fo erhellt bieraus bas Rachtbeilige, wenn ber Baum ju fpat in ben Gpatfommer binein ftart treibt und fomit auch bie Rothwendigfeit Die Blatter nach und nach gewaltig zu entfernen; felbft in fub. lichen Rlimaten ift es ju empfehlen. Dan bede baber ben Bfirficbipalierbaum nie ju frub; febr gut ift es, ibn bis, Ende December nur unter Dedreis ichmach verbangen und bei eintretendem gelinden Wetter frei gu balten. Obne fortmabrende Corge und Dube ift es überhaupt nicht möglich, fcone und eintragliche Bfirficbipaliere ju baben. Rommt endlich ftrenge Ralte, 12-15" Reaumur, bann bedt man ibn feft; Robr ober Schilf ift vortrefflich bagu; Strobmatten find foftipieliger und beberbergen leicht Daufe, und Sichtenreiferbeden genugen bei febr ftrenger Ralte nicht. Da aber Daufe febr gern an verbedte Epalierbaume, namentlich Bfirficen geben, fo befolge man bierbei bas bei Der Gultur Des Reigenbaumes icon ermabnte Mittel. Dan nebme eine Sand voll iconer voller Rurbisferne, ichlige jeden an bem abgerundeten Eude auf und bringe eine ftarte Rebermefferfpige voll gepulverte Nux vomica binein; von Diefen jo gefüllten Rornern legt man ein balbes Dugend unten am Stamme jedes Spalierbaumes binter ben Berfag, in einen umgelegten Topf, fo bag fie troden bleiben, welche Die Daufe guerft angreifen und fofort baran fterben. Gs braucht faum bier ermabut ju merben, ban bei biefer Anmenbung große Borficht notbig, ba Nux vomica eines ber ftarfften Bifte ift. - Bir überlaffen nun ben jungen Ctanb. pfirfidbanm ber vollen barte bes Bintere und ben Epalierbaum feiner Binterbede. Erfteren behandeln mir in einem fubliden Rlima, abitrabiren aber von feinem Raturmuchfe auf die funftliche Bebandlung beffelben bei und am Spaliere, benn baburch erbalten mir Die beutlichffen Gingerzeige.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Die Natur ber Guttenplange und bie Guttenucht. —
I Itripränglich eine offindelich Pflange bat bie Gurte fich unferm Alima viel bestier angepaßt als die Melone ibre allerdings medr inlichte Stammwermandte. Man fann es mobl als Regel auffellen, daß alle Alirbeigemachte ein reiches vegetabilistes Erblager lieben. So auch bie Gurte Lettachte man aber die Gurtencultur in einer Menge von

Barten, jo finden wir oft, daß fie in ben ichwerften Bobenarten vorzüglich gebeiht, und jene Regel ift, wie alle Regeln nicht ohne Ansnahme. Im letteren Falle muffen wir die Reigung aller Rurbisgemachfe, ihren Burgelftod gu beichatten, in Betracht gieben, um une bas Auffallende Darin ju erflaren. Richt nur ber Burgelftod bei Gurfen- und Relonenpflangen, sondern auch die hauptwurgeln find gegen Die Rabe bee Lichtes und ben Ginfluß ber trodnenden Luft febr empfindlich, aber erft bann, wenn ein Grad ber Berbolgung bes Burgeiftod's eingetreten ift. Beim Gurfenban in Grubbeeten, in leichter Frubbeeterbe fann man fich leicht perrechnen und feine Gurfempflangen gu boch fegen ober fegen, mas nach Erfahrungen, Die wir machten, und Die Beber untersuchen fann, Die furge Dauer ber Pflangen beflegelt; wird ibnen vielleicht auch noch ein gu flaches Erd. lager untergegeben, baun ift Die gange Ereiberet fcon fo wiel wie miglungen. Die Gurfenpflange murgelt in lodern fablen Bobenarten 1; Auß tief, berührt aber frifche Dungerlager wie in Frubbeeten mit ihren Burgeln nicht gern und muß beshalb eine tiefere Erbicbicht erhalten als Die Deloue. Bierbei ift eine große Sauptfache nicht aus dem Muge ju perlieren, namlich Die Des Bobens ober ber Erbe felbit. morin fie machien foll. Diefe muß vollstandig ausenttivirt fein und barf feine roben icharfen Theile enthalten; ift Diefes nicht ber Fall, bann wird bie Erdlage um fo fcblechter merben, ale fie tief ift; Die Erbe mirb nag und immer naffer, trodnet am Ende faum mehr aus; fobalb fie aber wirflich troden wird, find and bie Burtenpflangen ein Opfer ber Dilben, wenn icharfe Conne porbergegangen, noch fruber und bann Alles ift aus. 3m freien ganbe ift Die Gurte meniger ben Ginfluffen, welche folechteultivirte Bobenarten auf ibr 2Bachethum uben, ansgefest. Rann fie nicht tief murgeln, fo gebt fle mit ibren Burgeln unter ber Oberflade bin. Deiftens bat fic bas gand, wo fie bingebracht wird, fcon magig feftgefest und ein Bloslegen ihres Burgeiftode ift nicht ju befürchten, es fei benn fie werben gu fach gepflangt ober bie Gamen ju flach gelegt. hier ift fie aber Temperatur . und Beuchtigfeiteeinfluffen ausgefest, Die felten an regeln find und welche bas Bedeiben oft febr in Frage ftellen. Un ber Burfenpflange im freien Lande tann man ibre Ratur am Beften fennen lernen. Beigt bas im trodnen Schatten bangende Thermometer Abende + 120 Reaumur, fo wird ber Thaupuuft ober bie Temperatur, melde bie Burtenpflangen erfahren = + 9,5 fein und ber ber Erbe worin fie fteben, wenn fle troden ift = + 11,5 ober + 12; ift ber Boben aber nag ober gar frifd gegoffen, blos + 9; eine Temperatur, bei welcher Die Gurfe nicht gebeiben fann. Steht fle nun wie im letten Ralle, und folgt am Tage icharfe Conne, fo fdrumpfen ibre Rantenfpipen ein, Die Blatter merben grob und raub, Das Bluben bort auf und bie jungen Fruchte gelben. Das Dinimum ber Temperatur fur Die Burfenpflange ift 12º Reaumur am Boben, menn fie troden und mindeftene 150, wenn fie feucht ftebt. Daraus erbellt Die Schwierigfeit Des Begie-Bens bei Treibaurfen nach febr faltem Achruare und Darge nachten und Darauf folgenden icharfen Connentagen bei eifiger Luft. Es ift um Diefe Schwierigkeiten gu befeitigen, baß bie großen Marftgartnereien in ber Rachbarichaft von Loudon ibre großartigen Gurfentreibereien mit 2Bafferbeigungen eingerichtet baben, fo bag fie Erfaltung ber Beete nicht zu befürchten brauchen. Bei ber gewöhnlichen Gurfentreiberei auf Pferbebungerlagern giebt es ber Echwierigleiten

viele. Um ficher gu fein, daß bas Beet nicht talt mirb, muß bas Dungerlager tief genug und ber bagu vermenbete Dunger neu und giemlich ftrobig fein. Das Gegen eines folden Beetes erforbert Benauigfeit, ber gut geubte Bemufegartner verrichtet biefe Arbeit mit gewandter band und Urtheil, er lagt feinen Salm im Dunger ungelodert und Das Beet fest fich eben und gleichformig. Den feinen Dunger verwendet er, um die brei Schichten abzuflachen, und will er es recht aut maden, fo flacht er bie oberfte Schicht mit einem Bemijch von Laub und fleinem Reisholy ab. Starte Beriage von trodnem Dunger, womöglich mit Bretern ober Strob abgebedt, umgeben bas fo angefeste Beet. Gine Boche geigt, ob bie Arbeit aut mar, oft reichen fcon 4 - 5 Tage bin. Das Erbiten Des Beetes macht. Daß Die Quantitat Des Dungere ichmindet; ein leichtes Riebertreten bes Dungerbettes und ein nochmaliges Chenen. wenn fich Bertiefungen zeigen, macht bas Beet gur Aufnabme ber Erbicbicht bereit. Man bate fich Die gange Tiefe auf einmal gu fullen, theile es lieber auf zwei Dale ein und laffe einen Tag Dagwifden. Das Auflegen von Blas. Strobmatten und Dedbretern beichlieft Dieje Borrichtung.

#### Aritifde und andere Motigen.

berrmann Jager, Großbigl. G. Dofgartner gu Eifenad und Bitbelmethal, 3beenmaggain gur gmed. makiaften Anlegung und Aubstattung geichmadvoller Sausgarten und anderer fleiner Wartengnlagen, fomobl fur ben gurus als jur Rugung. Gur Gartenbefiger und Gartner. Dit 8 litbograpbirten Zafeln, enthaltend 22 Blane. Beimar, bei Bernb. Friedr. Boigt, 1845. - Diefes empfeblungemerthe Bert ift vielleicht manchem Gartner und Gartenbefiger noch nicht befannt, ba es in unferen Tagen gewohnlich ift, bas Reuefte und nur bas, mas burch fcone Musitattung glangt, porzugieben. Jagere 3been fur fleine und gemifchte Barten find vorzuglich; gang trefflich ift fein vergierter Rupgarten, fein veredelter Dbit- und Bemufegarten, und bie fleinen und verbundenen lanbichaftlichen Dausgarten zeigen Bebem, bag ber Entwerfer ce verftebt, Die Conture einer iconen Land. ichaft anzugeben und vom Grogartigen aufe Beidrantte, aufs Rugenbringende und fur geringe Mittel berechnete, gludlich ju abftrabiren. Gein vergierter Rupgarten ift bas Belungenofte. Die verbundenen landichaftlichen Sansgarten, Die Gintheilung bes Gangen Dabei ift ebenfalls trefflich. Rur murben mir bei einer neuen Auflage ben 2Bunich aussprechen. Die periciebenen icharfen Binfel und fpinen Anbaange ber Gruppen und Gangverbindungen nochmals zu ermagen, eben fo Die pergierten Gruppen. Beber ber brei verbundenen Garten ift in Mannichfaltiafeit einzeln icon bedacht, Ausnichtslinien über bas Gange find aber nicht ju finden; 2 und 3 baben jebe einen Bunft, ber bis gur Baffergrenge von 1 reicht. lettere Abtheilung bat eine furge fubmeftliche Ausfichtolinie vom Bobnbauje; Dies zeigt, bag ber einzelnen Gruppenbaume und Baumgruppen gu Biele find; Die Anlage 2 ift bis auf Die Rococogruppe gang gelungen, offen und icon gruppirt. -- Das Werf theilt bas Befentlichfte über alle Arbeiten bei ber Anlegung von Garten mit. Recht fcblagenb fcbildert ber Berfaffer ben elenden Buftand ber fleinen Sausgarten unferer Beit. Das Werf ift fur Die Daffe junger Bartner und Befiger fleiner Garten gang trefflich, babei billig und es wird ber Berfaffer gemiß einem Bedurfnig abbelfen, weun er fich bei einer zweiten Auflage über gemische und vergierte Auhgafren nach seiner trefflichen Anorbanungsweise, tiefer und umfaffender ausspricht; sollte anch dabei manches andere wie 3. B. die Sobenerdung der Baume und Straucher, fürzer gefaßt werben muffen. (D. Red.)

Victoria regia. - Berr Bendland, tonigl. bannob. Barteninfpector ju herreubaufen bei bannover, bat bas Berbienft, Diefe mertwurdige Pflange in Deutich. land querft gur Bollfommenbeit gebracht ju baben. Gin in Der Berliner MIlgemeinen Bartenzeitung veröffentlichtes Schreiben bes herrn Benbland enthalt intereffante Daten über Entwidelung Diefer Pflange. Das Bafferbaffin, worin Die Victoria cultivirt mirb, ift 30 guß lang und 19 Jug breit; Die Grube morin bie Bflangen gefest find, euthalt 9' Breite, 16' Lange und wird burch 2 Robren gebeigt; 2 bergleichen gieben fich im gangen Saufe an ber Band entlang, moburch ber innere Raum ermarmt wirb. 2m 10. Dai wurden 2 Pflangen in Diefes Baffin gepflangt, Die Erbe beftebt aus 2 Theilen lebmiger Biefen:, einen Theil Banbe und Golge erbe und aus einem Theil Cand und feinem Grand. (Bas ift das ?). Bei einer Temperatur Des Baffers von 21-23" R. und des Saufes 20-26", zeigt fich ein außerordentliches Bachethum, fo daß guichende jedes Blatt um ein Bedeuten. bes größer murbe, und bag gegenmartig am 24. Juli bie größten Blatter 51' Durchmeffer balten. Rechnet man ben aufgeschlagenen Rand ber Blatter, melder 3 bis 4" beträgt, bingu, fo betragt ber Durchmeffer gegen 6'. 2m 19. Juni zeigte fich an ber ichmachften Pflange Die erfte Rnospe, melde fich am 29. Juni Rachmittage gegen 5 Ubr öffnete. Gie perbreitete am Abend einen fo ftarten Bernch (mit-bem bes Calycanthus ju vergleichen), bag auf gebn Schritt vom Saufe entfernt bie gange Umgegend bamit gefchmangert mar. Am 30. Juni Mergens ichlog fich bie Blume allmablig, öffnete fich aber Rachm. 5 Uhr wieber (und es batten bie Blumenblatter bie angegebene rothe garbe, wie fie fich auf allen Beidnungen vorfindet); folog fic bagegen Abende 7 Ubr. Das frube Berbluben murbe mabriceinlich von ber großen Connenwarme veranlaßt, welche am 29. und 30. Juni ftattfand. Die Blume batte nur einen Durchmeffer bon 9". Diefelbe Pflange bat jest 4 Blumen erzeugt, wovon bie Lette am 16. Juli fich entfaltete. Die brei Betteren batten einen Durchmeffer von 11", ftauben faft 24 Stunden in voller Blutbe, ichloffen fich nicht vollig, fondern gingen nur in ber Mittageftunde balb gu. Babr-

icheinlich hat die Bitterung großen Ginfluß barauf, benn bie Tage, an benen fich bie 3 legten Blumen geöffnet batten, mar ber himmel bebedt und unfreundliches Better. Die verblubeten Blumen icheinen Camen tragen ju mollen, benn ber Gruchtboden ift bedeutend ftarter ale von ber erften Blume. Um 17. Juli murben an ber zweiten, bet weitem ftarfern Pflange Die erfte Blumentnospe bemerft, welche fich bis jum 27. und 28. öffnen burfte, gegenwartig find brei Anospen vorbanden. Das Bachetbum eines jungen Blattes ift außererbentlich; fo g. B. wenn ein junges Blatt fich fo meit eutfaltet bat. bak es ausgebreitet auf bem Baffer liegt und 20 Boll Durchmeffer balt, uimmt es gemobnlich binnen 24 Stunden, in Derfelben Beit gemeffen, um 12 - 14" gu. Jebe Pflange bat gewöhnlich 9 bis 10 gesunde Blatter; die altern Blattftiele find meiftens 12 bis 13 Jug lang. Das Baffin ift überdies noch mit andern Bafferpflauen geschmudt, fo u. M. mit Nelumbium caspicum, Nymphea coerulea, Limnocharis Humboldti, Pontederia crassipes, melde bis auf Lettere practivoll bluben. Das Baffin ift fo eingerichtet, bag ein beftanbiger Buffuß von frifdem Baffer und aud jugleich ein Abfluß ftattfindet. Mm 3. Juli baben wir eine Bictoria in ein Baifin ine Rreie gepflangt. Die Pflange bat fuglange und breite Blatter. Große Fortidritte bat fie noch nicht gemacht, meldes mohl ber Bitterung quanichreiben ift. Reue Blatter bat fie jeboch bereite getrieben .- Gerrenbaufen, Den 24. Juli 1851 .- | Mus Allen geht bervor, daß herr Bendland alle Erfahrungen verglichen, che er Die Gultur Diefer Pflangen in Die Band genommen und bas Reinltat entfpricht ben Erwartungen im vollften Dage. Bir tonnen nicht umbin, bier noch ber Buvorfommenbeit bes herrn Infp. Bendland rubmlichft gu gebenten, Die berfelbe mit Aufopferung feiner werthvollen Beit an ben Zag legt, wie Befucher ans Cachfen genoffen. (D. Reb.)

### Motigen an Correspondenten.

Serrn S. in B. — Die Staumid Retarine ift mabrifchten ide in beutichen Baunichin end nicht vorbanden. In Giute über beifelt fie, allen Beiditen gufolge, alle bibber betannten Retarinen und Pfirfidarten. Gie murbe in Serien gegegen und vor einigen Jahren in England eingerabt bet er einigen bieleit. Rete wiffen wir vor einigen bieleit. Rete miffen wir vor ein gen bieleit. Rete miffen wir vor ber band brabber nicht ...

An A. in D. — Der billigfte Beg bie Chronit gu bezieben ift burch Buchbanbler ober bie Boftamter. Ibun Gie bas und fepen Gie ben Berleger bavon in Kenntnif; lehteres ift burchaus nothe wendig, benn sonft witten Gie boppett bebacht werben.

# fenilleton der Isis.

Worte gur Erinnerung an Guftav Aunge. (Gefproden in ber naturforfdenten Gefellichaft zu Leivzig am 13. Mat 1851 bon Lubwig Reichenbach.)

\*) Da feine Correspondeng, jest noch unter amtlichem Siegel, nicht guganglich ift.

Grfabrung theilt ber Angtom und Bhofiolog. Go tonnen bie

Anftalten bee Staates ibre Fruchte nicht tragen.

Danner, melde ben Ginn fur bie Raturtunbe mit einer gemiffen Bietat fur bas fpatere Leben bemabren, find bie fo feltene wie troftliche Ericheinung und mabre Ausnahmen fur ben Lebrer berfelben bei une, und auch Runge batte bie Freude, folche Manner gu bilben. berr p. Romer ermabnt es ale Botantter und berr v. Rrefemetter ale Untomolog bantbar, bag fie es fur eine Ubre balten, fich feine Couler ju nennen und ein Bergeichniß noch Anderer murte gemiß noch manchen geachteten Ramen enthalten.

Aber Annge ift auch noch in anderer Richtung thatig gemefen, neber nange in aug noch nanerer Richtung toung gewein, inebefondere war es die nade Beigidung der Raturfunde jun Geliembiede Binteiffe erregte. "Richard barbeiteligfe Schant" bearbeitelte er mit felnem Freunde Aummer (2 Bande, 8, Britin, 1824). Ju., Rr. Gobel de paarmeacuiffer Baarenharde, er fische von einer Sand allein derbeitelt ber gange smeite Band in 8 beften bon 1830 bis 1834 (Gifenach, bei Barede). Bon " Ragenbie's Borichriften gur Bereitung neuer Argneimittel" bat er bie beutiche Bearbeitung mit Unmerfungen und Bufapen in ber britten bie fechften Auflage Beirgig, 1824-1831) gegeben. Dann erfdien bon ibm "Ra | pall, Raturgefdichte bes Infette ber Rribe:" bergieichente Untersuchungen aus bem Frang, mit Anmertungen und 1 Rupfertafel. 8. Leinzig, 1835.

Auch in ber Botanit mar es burchaus nicht allein bie frecielle Richtung, bie er verfolgte, fonbern mit allen Fortidritten in ber phofiologifchen Richtung grundlich befannt und vertrant, maltete er auch bier mit fritischem Scharfblid und es geborte noch unter feine legten miffenfchaftlichen Benuffe, mit 2B. Sofmeifter uber beffen berrliche Unterfudungen, über , bie Entitebung bee Embroo ber Bbaneregamen" (Leipzig, 1849, in 4. mit 1. Rupfertaf.) zu wieber-

bolten Malen fich gn beiprechen. Runge e gene Ibatigfeit und Liebe murbe bnrch bas unerbittliche Chidfal am 30. April ploplich gehemmt. Er verichieb, turg nachbem er frub im botanifden Warten feine Borlefung gebalten, rubig in bemfelben Bimmer, in welchem bor 58 3abren ibn feine Rutter geboren. Bietat batte ibn in ber Bobnung feiner Gitern, im Bortgebrauch ihrer Mobilien unberantert gefeffelt.

We ift eine gang eigene Cache um ben Berinit eines miffenicafts liden Mannes in einem Staate. Die Biffenicaft ift gwar ber 3nbegriff einer Daffe bon Anschauungen unter einem Gefichtepuntte bereinbarer Dbjecte ober abftracter Begriffe, fie tit ein feftes Webanbe auf Grund . und Rebriagen erbaut. Aber Die Gefammtbeit, melde aus beren Berbindung bervergebt, mag noch fo feft begruntet erichei. nen, fo mirb bennoch eben fo wie ber Runftler ein und baffelbe Db. ject in feiner ibm eigentbumlichen Beife erfaßt, wie ber Bilbbauer ein und biefelbe 3bee gur individuellen Anfchauung bringend, fie in feiner nur ibm eigentbumtiden Beife, berichieben bon ber eines anbern plaftijd gestattet, auch ber Dann ber Biffenfchaft fein Biffen, in ibm eigenthumlicher Beife entfalten. Daber tragen eigentlich Die Ranner einer Biffenicaft, welche bie gange cultivirte Belt fich ergoen bat, in ibrer Wefammibeit erft ben Begriff ibrer Biffenicaft vollfanbig in fic. Alle Gegenfage im Beifte ber Gingelnen fint nothmenbige Bedingung fur bas Fortichreiten bes Gangen, nothwendig für bas Gritreben ber Babrbeit, welche immer und emig bas eine Biel ber Biffenfcaft bleibt.

Darum ift aber auch feiner berfelben, bafern er felbft bentt und fcafft fur bie Befammtheit ber Biffenicaft, obne Bertuft fur ibr Rortidreiten entbebrlich. Inebefondere fublbar wird aber folder Berluft bei einem vielfeitig befabigten, unermubet thatigen Manne, welcher eingelebt burd eine lange Reibe bon Jahren, in Biffenfchaften, beren abidredente Schwierigfeit Die Babt ibrer Renner bon Jabr au Jahr obnebies immer verminbert. Es ift bice bie fpecielle Rennte nig ber Raturtorper, von welcher ich rebe, eigentlich bie Grundwiffenfcaft aller Belimeiebeit wie aller Induftrie und Gemerbe. Benn wir miffen, baf beut ju Tage g. M. unter buntert Rotanifern taum

gebn Bffangentenner fich finden, und unter biefen bunberten etwa ein einziger, welchem feine Laufbabn es moglich gemacht bat, auch fur Boologie wiefliche Cachtenntniffe ju fammeln, fo baben wir ben Stanbpuntt gewonnen, ben welchem ausgebend, wir Runge's Berth fur bie Biffenfcaft beurtbeilen tonnen. Geine frube Gelbitbilbung und ber richtige Zaft feiner Eftern machte bas moglich, mas bie gewohnliche Bilbung, mas unfere fogenannte gelebrte Schulbilbung in ber Gegenwart noch unmöglich lagt. Das Foriden in ber objectiven Raturtunde muß ber Anabe beginnen, ber Jungling fortieben, ber Dann ce veriteben fernen, bamit er enblich ale Greis von allen Ceiten ber und nach allen Richtungen bin es richtig gu fcapen permoge.

Gine troffliche Berubigung gemahrt une bie Uebergeugung, bag Runge ein mabrhaft gludliches Leben geführt bat. Geine ununterbrachene Seiterteit, gewurgt burch oft farfaftifchen Bis, fein unübertreffliches Talent fur gefelligen Umgang, feine immer forgenfreie Exis fteng obne alle Bibermartigfeiten Des Lebens und Die Moglichfeit, fich alle Dittel fur feine Biffenicaften ju fchaffen und ungeftort und ununterbrochen biefen gu leben, bereiteten ibm bies mabrbaft gludliche Leben. Er mußte feine miffenfcaftlichen Chape erhalten und geordnet, und weibte fie bem fernern Studium funitiger Roricher in feiner Baterftatt in treuer Ergebung. Bie beruhigent mußte fcon biefe Bestimmung ibm fetn.

3bn befeelte auch flete biejenige philosophifche Rube, weiche bas befannte Enbrefultat ber fenntnifreiden Unichauung ber Berte Gottes immer gemefen. Bene Unerfennung ber burch bie gange Ratur mal-tenben gottlichen Liebe, melde Gothe in feinen Gefprachen mit Edermann ichildert, jene tiefe Berehrung ber Allmacht und jene Ergebung in fie, welche wir an allen mabthaften Forichern ber lebens bigen Ratur gleichformig mabrnebmen tonnen, mar auch bas Gigens thum Runge's und bei ber Heberzeugung von ber nothwendigen organifden Blieberung aller Berhaltniffe bes Lebene, beburfte es bei ibm niemale einer Berantaffung von außen, um bas Babre und Rechte ju finden, bas er unablafing jn üben gewohnt mar.

Ber nicht im Beifte feiner Freunde lebt, verbient nicht, je gelebt

gu baben!

Runge lebt gewiß fort, fo wie fein unfterblicher Beift, fo fein Andenfen in feinen Greunden in feiner Daterftabt, in Diefem Sthe ber Biffenicaften und aller ebten Beftrebungen ber Denichen, fo wie in welche in ber weiteften gerne bie Trauerfunde von feinem

Sinideiben tief ergriffen vernebmen.

Co rube benn fanft, lieber, theurer Freund, und nimm unfern Dant fur Deine viele und große Liebe im Leben. Babrend in Dete nem tublen Grabbuget, einft malerifd von Farrenfrautern beschattet und immer von Rrangen ber Liebe bebedt, jene Gulle fchlummert, welche wir fannten und liebten, fcaut von aben Dein unfterblicher Beift anf Die Freunde berab und fegnet bie in Die frateften Reiten ben Bebrauch und Die Belebrung, welche bie Refultate Deines erfotas retchen Lebene in Deiner Baterftabt fur funftige Generationen gemabren. Und fo mie in ben meiten Gefiten Reubollande Deinem Ramen mabrideinlich fo lange ale Auftraliene Beltibeil beftebt, alljabrlich verjungt, neue beicheibene Bluiben erbluben, fo mirb ber Rarrentrauter formenreiche Glaffe, von ibrer zwergartigen Gestaltung im boben Rorben beginnent, bie jum palmenartigen Aufichmung in ben fernften Bonen im Guben, alfo in allen Theiten ber Belt Deine lette Beftrebung im Leben verfunden. Gie ragen in Die Befdicte ber Menichbeit berein aus ber praabamitifden Beit und merben befteben, fo lange bie 2Belt felbit noch beftebt. Diefe lebenbigen, Dauernben Dentmaler baft Du Dir felber geftiftet.

Dies mare bie vorläufige Stige gu bem Lebensbilbe unferes veremigten Freundes. Rur bas bereinftige Bild felbft richte ich bie Bitte an Gie alle, Diefelbe freundlicht berichtigen und verbeffern gu

Dogen Sie auch mir, ber ich fur 3bre mobimollende Rachfict innig bante, in ber naben Rerne 3bre freundliche Erinnerung bemabren.

(5" Mile Buchhandlungen und Doftamter nehmen Betiellungen auf Die "Obronit Des Gartenwefene" an.

Berantwortlicher Redacteur Rari Andreas Geper. - Drud und Berlag von G. G. Rtinticht & Gobn in Deifien.

# Chronik des Gartenwesens

## Fenilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Naturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbreas Geper.

Nr. 19.

Aleifen, den 1. October 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jedes Monate. - Breis: jahrlich 1 Ihlr. 20 Rgr. - Inferate: Die Evaltgeile t1/2 Rgr.

### für Gartner und Gartenbefiber.

Geit Anfang Dicies Jahrhunderts, ale Bartenbaugefellichaften guerft ine Leben traten, bat fich ihre Babl alljabrlich permebrt und find jest über Die gange civilifirte Belt perbreitet ju finden. Much bierin ging England voran und ce gablt beute auf feiner Infel gegen 80 Gartenbaugefellichaften, Die alle eine außerordentliche Thatigfeit entwideln; Diefe Thatigfeit erftredt fic auch auf bie britifden Colonien. Bor gar nicht langer Beit fam uns ein Bericht über Die Pflangenund Blumenausftellnng ber Gartenbaugefellichaft gu Montreal, in Canada, ju Beficht, ber mit Berndfichtigung ber Umftanbe gang intereffant mar. Saft gleichzeitig lafen wir aber auch in ben Diecellen ber grauenborfer Blatter etwas, mas ber Englander einen "damper" nennen murbe; es mar nichts meniger, ale baß fich Die Bartenbaugefellichaft gu Gechaufen in ber Altmart aus Dangel an Theilnabme aufgeloft und ihre Caffenrudftanbe gu einem Auflofungeballe verwendet batte!

Go baben Die Altmarfer Gartner ein Ding obne Leben mit Dufif und Jubel jur Rube gebracht! Bebermann muß aber gugeben, bag babei boch ein gemiffer Comment ift! Die ebrliche altmartifche Offenheit fonnte bas Ding, mas nicht mehr lebte, nicht langer bulben und begrub es bei Rergenflimmer und Zang! Benn boch andere Gartenbaugejell. icaften, Die auch nicht mehr Leben zeigen, ebenfalls nach Diefem Mittel griffen, mir murben nicht anfteben unfern Beifall barüber auszubruden und gmar mit ber fichern lleberzeugung, bag nach furgem Beitraum Die Liebe gur Gartentunft es babin brachte, bag bafelbft neue regenerirte Wefellichaften fur Dieje boben 3mede, wie einft Phonig aus ber Miche, entiteben murben. - Angefichts ber Thatfache, bag in ben jungen Staaten im milben Diffiffppithale jabrlich neue Bartenbangescllichaften entiteben, beren Ausstellungen, an Aruchten befondere, reich zu nennen find; mabrend fait jede Graficaft in England, Schottland und Irland entwedereine berartige Befellichaft bat ober fur Diefe ober jene Correfpondengen liefert - feben mir in Deutschland Diefe Inftitute fich neigen! Bon ber Berliner Bflangenausstellung tragen auswartige Ginfenber fo viel wie bie erften Breife bavon und uber Die Belobungen und Accredite, welche einheimische Aussteller ernten, ruft ber erftaunte Referent in ber Berliner Allgemeinen Gartenzeitung ein bedeutungevolles Dh! Dh! aus.

- Thuringen, Samburg und einige Theile Baierns find noch die feften Plage, mo Gartenbauvereine mirflich thatia find, b. b. ibren Mitteln nach und ben Auforderungen babet entiprechend. Dennoch murbe man febr irre gebn, wollte man annehmen, bag bie Fortidritte ber Gartenfunft burch bas Ginichlafen ber Gartenbaugesellichaften in jeder Sinfict eine hemmung erführen, Dies ift burdaus nicht ber Rall: nur bas Intereffe ber Gartner leibet babei, bas allgemeine fomobl ale bas ipecielle, befondere aber bas materielle. Und in bem Dage ale bas Intereffe ber Gartner - fich uber ihr Birfen por bem großen Bublifum ju einigen - weaffirbt. fo erftirbt auch ber Ginn fur großere Unforderungen unter ben erften Standen Des Landes! Aber Diefen Ginn gu beben. fich por bem großen Bublifum als ein mit Bauberfraft ausgeruftetes Gange imponirent gu geigen, - bas verficben bie englischen Gartner und bas follten Die deutschen nachabmen. weil fie es recht gut fonnen. Bu biefem Enbe muffen fie aber auch Diefelben Dittel mablen und babei namentlich nicht überfeben, bag ber Erfolg bort icon bei ber Couftituirung nicht nur berechnet, fondern auch gefichert mar.

Eine wiffenicafilid . praftide Gartenbaugefellicaft gu constituiren, fo bag fie ibre Brunder nicht unr überlebt, fondern auch an Rraft nach Inuen und Aufeben nach Mußen fortmabrent gunimut, ift feine leichte Aufgabe. Gine Angabl praftifder Gartner mogen gufammentreten, einen Berein fur Gartenban bilben, Ausstellungen u. f. m. verauftalten und in 5 ober 6 3abren find fie ber Opfer mube, Die Cache bat ben Reis verloren, ber Sond ber Erfahrungen ber Dit. glieber ericopft fic, benn Die Aufmunterung und Belebung. melde Die Biffenichaft ftete und unfeblbar bervorbringt, fehlt. Eben fo menig fefte Bafie bringt Die Betbeiligung einer Denge einflugreicher Dilettanten, ja es fann ibr Ginflug bei Abitim. mungen leicht fur Die praftiiden Mitalieber febr nachtheilig merben und ernfte Spaltungen verurfachen. Es mogen fich Freunde ber Bartenfunft immerbin babei betheiligen, aber nur in einer feftgefetten Ungabt, Die im moblermogenen Berbaltnif (viel. leicht 1/3) gu ber Ungabl praftifcher activer Mitalieder ftebt. Bon bochfter Bichtigfeit ift Die Vertretung ber bobern Raturmiffenichaften und ber bobern Tednif, deun fie verleiben bem Gangen Leben und führen Die anftrebenben jungen Mitalieber auf eine bobere Bilbungoftufe; eine Thatfache, Die felbit in ber Braris ergraute Beteranen quaeben merben. Braftifer

mogen fich unter einander belehren, tuchtige Sandgriffe and. taufden, bas Bie? ober Barum? bietet ihnen aber nur Die Biffenichaft. Deshalb follte jede folde Befellichaft miffenschaftliche Antoritaten einschließen, beren Anfgabe es ift, Die praftifchen Refultate ju erwägen, fie miffenichaftlich ju erflaren, um im möglichen galle Die Babn ber Bragis ju erweitern. Go confervirend Die Ginfluffe miffenfchaftlicher Autoritaten auch find, fo tonnen fie fich boch nur an bie Spine ber Beidafte und ber Belehrung ftellen, an Die Gpine Der Befellichaft gebort aber ein Brafibent und Biceprafibent, welche Beide von bobem Ginflug im Staate und mit ben oberften Beborben Des Landes entweder ebenburtig, ober boch im Stande fein muffen, Die Intereffen ber Bejellichaft in bochfter Inftang nachbrudlich ju vertreten. An Lettere reiben fich bie miffenschaftlichen Autoritaten, an Diefe Die Braftifer und Dilettanten an. Ge fiebt Diefes vielleicht Danchem wie ein ariftofratifdes Gebaube aus, bem ber praftifche gabireichfte Theil ber Gefellichaft untergeordnet ift und fo ift es. In feinem Staate fann ein miffenschaftliches Unternehmen gebeiben obne bie erften Stanbe ber Befellichaft fur fich ju baben, wenn wie ichon gefagt, bas Unternehmen Dauer haben foll. Dies ift eine patentirte Thatfache, ber man felbft in Republifen nicht ausweichen fann und Die Bartenfunft int mabren Ginne fann nur unter ben icunenben Rittigen ber Ariftofratie gebeiben. Es ift unnug und naturmibria bagegen ju eifern und im Bartner erft recht fo und wirflich febr unflug. Es ift eine mobitbatige Schrante, welche bie Ratur ber Befellichaft geftedt bat, bag bie ichaffenben, fraftigen Elemente ben geiftigen Rraften bem boberen Talent ftete und in jeder Sinficht untergeordnet bleiben; wenn namlich eines fo thatig ale bas andere, wenn Letteres geiftig fo ruftig bleibt, ale jenes burch feine phofifchen Rrafte fchaffend wirft ! - Jeber municht ober bofft fur feine Leiftungen und Opfer Anerfennung; foll aber Diefe Anerfennung von Gemicht fein. fo muß fie auch von gewichtigen Perfonen fommen, ober bie Ermunterung gu ernenter Anftrengung fehlt. Der Gelb. punft einer Befellichaft tommt auch gur Beachtung. Ber Dofer an Arbeit bringt, ber bringt nicht gern noch Belb. opfer bagn. Diefes gilt fomobl fur's praftifche, als fur bas miffenschaftlich active Ditglieb. Reiche Batrone, freigebige Chreninitglieder, glangende Musftellungen, an benen fich Die Elite bes Landes betbeiligt, geboren Daber gu ben erften Beftrebungen einer fur Die Dauer berechneten Bartenbaugefellicaft. Dann findet Das praftifc babei betheiligte Mitglied Aufmanterung; Die Bartenfunft ftellt fich burch fo eine Befellichaft fo gu fagen ein Bachfamteitecomite burch's gange gand feft; es wird fur jeben Dann von Stanb und Bermogen ein Ehrenpunft, Mitglied fo eines Bereines an fein und reiche Barten, reiche Ausftellungen, fo wie eine neue allgemeinere Aufnahme ber Bartentunft murben in vielen Staaten und Provingen Deutschlands, wo jest Bartenbaus gefellichaften ichlummern, ine Leben treten; bag bas materielle Bobl bes Gartners babei nur junehmen fann, liegt auf ber band. - Go wie Diefe Bereine aber jest befteben, find fie ben Intereffen ber Gartner nicht Dienlich. Die große Galfte berielben mirb bon einfluklofen Dilettanten birigirt; - Die boberen Raturmiffenichaften find felten barin binreichend vertreten und Rachautoritaten ber Gartnerei gieben fich entweber bavon gurud, ober ichließen fich nicht an, weil fie vielleicht über mehr Mittel und Erfab. rungen ju berfugen baben, ale fo ludenhafte conftituirte

Befellichaften ibnen bieten tonnten.

#### £andíchaftsgärtnerei.

#### Der Sain.

"In die filten Millagd beffer Cuft, Benn der Unterfieder Wellen und; — Benn der Erchen Eber den Todern jud ind der Erchen inges Clieferiden Sammi ber Machel Schiag, durch des Gegirp' der Geillen Ja der Reke, unter Der erreicht; "in feiner Kähle ließ aus bei Millagd banger Schwüle; Dan wint ber Salle;"

"D. Sain! Dem Bilben beilig! Den Dufen wie bem Bilben beilig! In jeber Jone find bie bochten Reige Der gottlichen Ratur Bur Dein! D. Sain!"

Bailin.

Maturliche Saine. - Da ber Sain einer Der erften Charaftere jeber iconen Lanbicaft und Daber in ber Land. fcaftegartnerei von bochfter Bichtigfeit ift, fo muß ber Entwerfer ibn wo moglich ber Ratur entlebnen, ibn io treu als möglich boch burch bie Runft erhöht verschönert wieder geben. Saine find, im ftrengften Ginne, befdrantte Balber ober Balbden von ftarfen ober nieberen Baumen, umfaßt von Geftraud und gelagert im üppigen Biefengrun; in ben Buften fennt man fie unter bem Ramen "Dafen". Beibe treten nur in ebenen Begenben mit jener Begetationbuppta. feit auf, melde man an Bainen vorausjest, fie geben folden Gegenben Reize, melde, menn richtig erfannt, Die milbicone Ratur in Bebirgegegenden, Diefer rubigen, murbevollen Schonbeit ermangelnd, binter fich laffen. Bergbaine, ober auch nur mit Balbmuche gefronte Sigel, bieten mieber Reige anderer Art bar und geboren ju ben erften Effectmaffen einer Banbichaft. Comobl ber Bain ber Ebene ale ber Bergbain treten nur in ber neuen Belt in boditer Coonbeit auf, erfterer in Rorbamerita und Reubolland, lenterer auf ben polynefifden Infelgruppen. Aber auch Guropa, namentlich ber Beften und Rorben, mar urfprunglich mit ichonen Sainen ausgestattet, Die aber icon feit vielen Jabrbunderten ber Gultur weichen mußten, nur bie und ba finden wir noch Refte bavon. Die großten Ebenen, jumal Rordbeutichlands, maren mit Rabelbolgmalbungen befest, Die aber in ibren Unterbrechungen Laubbolgbaine enthielten, wie es beute noch ju erfeben ift. Doch find auch Rabelholgbaine au ben iconen gu rechnen ; mas ibnen an gerundeter, molfenabnlicher Belandung abgebt, erfegen Die einzelnen Domartigen Beftalten ber Fichten und ber bichte junge Unwuchs, mit bem fle umgeben find. Rordcalifornien bietet prachtige Rabelbolgbaine. - Fur Die Landichaftegartneret bei uns find Die nordamerifanischen baine am wichtigiten, jumal ba, wo Rlima und fruchtbarer Boben entfprechend entgegentommen. Bir wollen beshalb eine lleberficht ber Bainbeftanbe aus ben großen Gbenen bes Beftens bafelbft bier geben. Berghaine am oberen Illinoisfluffe: Quercus alba, macrocarpa und montana, in 80 bis 100 guß boben Baumen. Carva alba, Negundo fraxinifolium, Cerasus virginiana, Rhus glabra, Cornus circinnata, Corylus americana, Tepbrosia virginiana; lettere gmei Riederftraucher ichließen ben Bergbain pon und perbinden benfelben mit ben ibn weit umichließenben Raturmiefen. Biele außerft icone Pflangen überragen biefes Geftrauch, als: Dracocephalum virginicum; Campanula americana, Caccalia, Agathyrsus, Liatris, Gaura, Lespedeza; mit ben Biefengrafern prangen bie iconen violetten und weißen Species von Petalostemon, Asclepias tuberosa, Helianthus mollis, Solidago stricta, Aster cordifolius, Pycnanthemum, Gentiana ochroleuca, rubricaulis unb anbere Brachtpflaugen, nachdem Die Frubjahrofter von Pilox, Beilchen, Oxalis, Anemone, Geum, Houstonia, Pedicularis und anderen vorbei find. Betrachten wir Diefen Begefationebeftanb naber, fo finden wir eine fo treffliche malerifche Bufammenftellung, bag ber Freund ber Raturiconbeiten in ber Landichaftsgartnerei befriedigt fein muß. Die brei Gichenarten mit breifach vericbiebenem Grun, Die lettere Art mit fcmarggrunem großem Laube, bebt fich vom lichtern Sinter. grunde; - benn die einzelnen gerftreuten Sidorpungbaume mit ibrer tief grunen großen gefiederten Belaubung, mit ben gerundeten Gipfeln Der Traubenfirichen, ben breitvera. fteten Rronen bee Regundo, und endlich Die leichten Difficte von bem fcon gefiederten Gumach, Die fich in 2Buchs und Rarbung von ber bunfeln Belaubung ber letteren, bie und ba von Bflaumengeftrauch unterbrochen, malerifc abfondern; bas lichtgrune Riebergeftrauch von Safelnuß, um. fromnen pon Reben, pon Menispermum canadense, Polygonum, von Binden, Sopfen und Cuscuta, über welches reis de Blutbenftrange in violett, gelb, lilla, weiß und bellblau berporragen und endlich bas tiefe Grun ber Biefen, mit bem farbigen Schmude von goldgelb, violett, agurblau, ftel-ien bas Bange als etwas Bollenbetes bin. Berfest man fich nun im Beifte Dabin, wenn ber Schatten Diefer liebliden Saine von bem Beibevieb gefucht mirb, fo erbalt bas Bild Leben; bier ein Trupp muntere Pferde, bort lagernbe Gruppen von Rindvieb, und nicht felten gemabrt man ein Rubel munterer Rebe, Die ihre Ropfe uber Das Safelgebuich emporftreden, um bie Wegend ju überfeben, ober fluchtigen Rufes pon einem Saine jum andern jagen; - benn 3lli. nois ift ein Raturpart; ba findet das Auge alle Die Goon. beiten pereinigt und abmechielnd por, welche Die Phantafie bes Landichaftegartnere fucht und verebrt; Saine minten ben Reifenden, balb auf Goben, balb von Blugden burch. ichnitten in ben weiten Thalern, welche alle ein großer bom Beften ber gufammenbangenber Bicfenteppich einschließt; machtige Geen und Sluffe befpulen Diefen Urpart von brei Beiten, und Die fogenannte Spiegelwiefe (Lookingglassprairie), die fich gegen 100 engl. Reilen von Guten nach Rorben ftredt, ift vielleicht bas großartigfte Bowlinggreen in ber gangen Belt. - Dbiges ift ein Bain, wie ibn bie Ratur binftellte, nicht ein lleberbleibfel cultivirter Streden, mes Saine bei uns in ber Debrgabl find. Betrachtet man fie in ibren Außenlinien, fo findet man fie bom Rordmeften ber mehr offen, fie bieten von daber eine Ginficht und einen bequemen Eingang in ihr behagliches Dunfel, und Diefes ift unperfennbar eine bobe Schonbeit baran, Die man bei Runftanlagen auch beachten follte. - Bon anderer obgleich abnitcher Coonbeit find Die Baine in ben Raturmiefen am untern Diffeuri, fo mie auch am obern; im westlichen Minnefotabgebiete, am Rangas, am Blatte, am Colorado und in ben weiten Raturwiesen Dregons, welche mir fpater beidreiben werden.

### Berichte aus der ferne.

Die Barten gu St. Petersburg. - Der Garten bes Grafen Reffelrode. - Die Raiferin Catharina II.

gab bem Bartenbon in Rufland ben erften Impula. Geit ibrer Beit fam Die Gartenfunft immer mehr und mehr in Aufnahme, fo bag man außer ben faiferlichen Domainen auch febr icone Privatgarten antrifft. Unter Diefen letteren ftebt ber Garten bes Grafen Reffelrobe mit in bem erften Range, und ift megen feiner gabireichen Pflangenfammlungen, aus jedem Rlima, febr intereffant gu nennen. Befonders fieht man bafelbft febr feltene Camellien . Arten in Exemplaren von ausgezeichneter Schonbeit; fie bilben in einem eigens Dafür errichteten Saufe eine Art Bede, Die, wenn in Bluthe, eine außerorbentliche Pracht entwidelt. Much find bafelbft febr intereffante tropifche Bflangen gu finden. Der Garten ift feineswege groß, ift aber im englifden Stole febr gefchidt und gefchmadvoll ausgelegt. Benige Effecte find angenehmer ale folde, Die burch Banme, Straucher und Bebuiche bervorgebracht merben, und bie nach ihrer Große, nach Contraft ber Belaubung und Große ber Blutben grup. pirt find. Bir murben von Gruppen voll japanifder Lilien, umpflangt mit dinefficen Baonien, angenehm überrafcht. Eben fo faben mir Datura arborea unter Daffen von Scitamineen. Ungebeure Exemplare pon Erythrina erista galli contraftirten berrlich mit blauen Galvien, mit fconen Exemplaren von Fuchsia corymbiflora, fulgens u. f. m. - Das Gange murbe von einem munbericonen Rafenteppich gebo. ben, ber an fich mit fleinen Blumen von berrlichen Barben belebt und unterbrochen mar. - Bring Cocous bet's Garten. - Diefer Garten genießt unter ben Berehrern ber Bartenfunft großes Unfeben. Die Bemache. baufer find groß und gabireich, enthalten zumeift Legumi. nofen, ale Acacia, Cytissus, Genista, Die gefüllte blubende Ulex, Anthyllis und Sophora. Dieje Baume, melde in Franfreich meift alle im Freien gebeiben, werben in Rugland in Gemadebaufern gezogen und jur Anejdmudung ber Bimmer verwendet. Bir faben Egempfare von Clethra arboren uber 24 Auf boch, im Breife von 24 bis 32 Pfund Sterling bas Ctud. In allen ruffifchen Barten findet man Camellienipaliere, eine Pflange Daran in Diefem Garten übertraf alles, mas mir porber gefeben batten. Gie mar 18 Rug bod und trennte bas Saus in zwei Abtbeilungen. Eben fo faben wir eine große Angabl von Rhododendron arboreum von 15 bis 18 Bug Oche; ein Barmbaus voller Musa Arten fanben mir ebenfalle febr intereffant. - Die rotben Riesgange in ben Anlagen contraftiren auf eine eis genthumliche Beife mit den grunen Grasflachen. - Pring Biafinsty's Barten. - Diefer Gerr ift ein großer Blumenfreund und nimmt nur Die feltenften und iconften Pflangen in feinem Garten auf; bier mar ce, mo mir ben jungeren Bruder unferer Araucaria excelsa fanben, melde ber Pring fur 280 Pfund Sterling gefauft batte. Er befigt einen Drangenbaum fo groß als ber Connetable gu Berfailles; einige Exemplare von Laurus nobilis von 9 bis 12 Bug Durchmeffer, Die man nirgends als in Rugland fo ftart porfindet; eben fo faben mir eine febr feltene Coniferen-Cammlung, melde Pflangenarten ber Pring febr liebt. Unter Diefen bemertten wir febr icone Exemplare von Pinus longifolia 18 bis 20 Bug bod; einige icone Exemplare von Podocarpus, Dacrydium, Dammara, Aralia trifoliata, elegans, crassifolia, alle pon ungeheurer Groke. Geine Barmbaufer enthalten febr viele noch unbestimmte Orchibeen. Aber Die iconfte Pflange in Der gangen Cammlung ift unftreitig ein Erem. plar von Lucullia gratissima, Die ein fleines Saus fur fich allein einnimmt, ift 6 Bug bod und eben fo breit und bringt jabrlich von 40 bis 60 Blutbentrauben. Das Balmenbaus bat eine ungebeure fdrage Fronte, ift ebenfalls von berrlichem Effect, indem ber Raum ale Barten ausgelegt ift und die Pfade fich gwifden Balmen und aubern felienen Pffangen bindurchichlangeln. Auf ben Sigeln und Abbangen und nieberen Unlagen find eine Menge tropifcher Pflangen im freien Beete; Die gange Dberflache ift mit Doob und gierlichen Farrenfrantern bebedt, uns erftaunte aber eine Littaa geminiflora am meiften, fle trug einen Bluthen. fchaft 15 bie 18 guß boch und ftand auf einem wie ein Rioel geftalteten Relfen. - Bring Gagarin's Garten. Der Garten Des Bringen Gaggrin, Infpector Der faiferlichen Barten, obaleich flein, entbalt bennoch giemlich piele Bflanzengeichlechter, Die nach bem von ben Barifer Bartnern befolgten Plane gezogen find, welche Dethobe in Rufland noch giemlich unbefannt ift. Abgefeben biervon, bat fie Die Schwierigfeiten ben Bflangen Diejenige icone Form und Elegang ju geben, welche an ben von unfern Bartnern gezogenen Pflangen fo merfmurbig bervortritt. Unter ben Pflangen, welche Diefer Bring enltivirt, find Maleen und Belargonien gu ermabnen, eben fo Rofenbaume, Die aus Stedlingen gezogen in großen Daffen in ben Baufern gu finden find. Bir erftaunten bier über einen jabrigen Coofling an einem Ficus elastica, ber nicht meniger als 5 guß gange batte. Diefer Bring verficberte une, baß Diefer Baum fich ber Temperatur ber Bobnftuben febr gut anpaffe, und mir fanden febr viele bergleichen in feinen Bimmern. Georginen findet man in Rugland nicht in grofer Musmabl, aber man bat ite fo lange in Blutbe ale in Rranfreich und babei in fruberer Jahredgeit. Gie merben amei Monate fruber aus ber Erbe genommen ale bei uns. im December merben fie getheilt und in Topfe unter Blas gefett; im Juni wenn fie ausgepffangt merben, find fie in voller Blatbe. In Diefem Garten faben mir auch ein intereffantes Caatbeet mit Rieferarten vom Rantajus. | Dafon's Report in Lindl. Chron, 1

### Die Blumen der Jahreszeit.

Das Scharlad - Pelargonium, General Com Chumb. -Unter ben gabllofen Species und Barietaten bes Weichlechts Pelargonium bilden Die Scharlachrothen ober Die Arten und Abarten von P. zonale, cicalis, heteroganum u. a. eine eigenthumliche Cippfchaft, Die icarf betrachtet mobl eber ein Beidlecht fur fic ausmachen tonnten, maren nicht faft alle urfprungliche Formen berfelben burch Die Gultur gleichfam in einander übergegangen. Lange Beit erforberte es, ebe man in ber neueren Gultur erbebliche Barictaten gog, nnb eine ber iconften und originelliten ift ber obengenannte 3merg. Er murbe por ungefabr 10 3abren in England gezogen und bielt fich lange boch im Preife; beute ift biefe icone Pflange überall billig ju erbalten. - Es ift eine außerorbentliche Acquifition fur Plumengartner, für Bimmer und Part, bod ift es nothig, daß man fich fur Decorations. gwede ftarte Pflangen aufdafft, Die oft einen taum 8 Boll boben und babei 2 bis 2 1/2 fing breiten reichbelaubten Bufch bilben, welcher vom Dai bis Rovember fortmabrend reiche Dolben mit bem fenrigften Scharlach gur Schan tragt. Doch es mare nicht recht, wollten mir bier die andern fco. nen Edarladpelargonien ftillichmeigend übergeben, und, ba mir nicht jede Barietat einzeln aufführen tonnen, fo wollen mir nur Diejenigen ermabnen, welche beute jeder Blumen-

freund für ein billiges acquiriren tann. Das Begenftud ju jenem 3merg ift Rofter's Boliath, eben fo ftarfmuchfich find Queen Bictoria, Ccarlet Bero und andere, Die man allerbinge felbft bann taum untericbeiden tann, wenn man fie por fich fiebt. Doch baben bie letten zwei 3abre abmeis dende Formen und garben geliefert, Die aber nut erft Unbabnungen gu weiterer opbribifirung find, ale bag man fie als bereits gennigende - Refultate betrachten tounte. Dierber geboren White Horse Shoe und andere. 2Bas aber auch neues noch an garbungen ergielt merben mag, fo burfen bie iconen icarladrotbblubenben boch nie bintenangefent merben; benn feine andere Gulturpflange bietet bem Decorationsgartner jene brillanten Farben, welche Diefe Bflangen In Rafenteppiden, einzeln ober in Bruppen. find Diefe Bflangen bom berrlichften Effect; eben fo giebt es feine Pflangen, Die bor ben genftern aufgestellt fo weitbin fich bem Muge bemertbar machten. Bum Tenfterichmud ift ber 3merg Zom Thumb gang vorzäglich; eben fo Bivid, 12 bie 15 Bolle boch und alle neuern Bwerge Diefer Sarbung, worunter Tom Thumb's Bribe, cine neuere noch niedlichere Barietat ale obige. Bartner follten ftete Camen au erbalten trachten, um recht fcon geformte Pflangen gieben zu fonnen; Tom Thumb tragt gern Gamen und es icheint uns, einer bedeutenden Angabl von Gamlingen nach ju urtheilen, Die mir befigen, bag er feine 3merggeftalt feft behauptet; von 20 finden wir, daß ungefahr einer im Blatte etwas abweicht, einen fcmachen Burtel ober tiefere Einidmitte zeigt n. f. m. - Die Bermehrung aus Stedlingen ift leicht, wie jeber weiß; braucht man viele Bflangen, und feblt es an Raum beim lebermintern, fo ftedt man im Muguit eine Angabl fefte reife Stedlinge um ben Rand weiter Topfe und trennt fie erft im Grubiabr. - In git reichem Boten, im Freien, bluben bie Scharlad. wie alle andern Belargonien nicht vorzüglich; vielmehr muß man ibnen einen geringen Boden geben, bann find fle auch fefter und übermintern fich leichter. Gtarte Bflangen von Gdare lachvelargenien überwintert man febr gut in Sandfaften in trodnen Rellern. Dan fcneibet ihnen porber alle Blatter ab, ruttelt fie in gelben Canb 1 Ruft tief ein, lagt fie an ber Luft noch etwas abreifen und abtrodnen, und bringt fie bann fur ben Binter in ben Reller. 3m Frubjabr werben fie bervorgebolt, Die etwaigen faulen Mefte ausgeschnitten und in Topfe gebracht, bis es Beit ift fie mieber in ibre Gruppen ju bringen. Gebr ftarte einzelne Gruppenpfiangen, wie man fie bis jest nur in englischen Barten findet, übermintert man auf bieje Art am billigiten.

### Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Der Schnitt am Pftischenung. — III. Bei bem Grandbaum, wenn er in einem Bachetbum im Sommer gat geleitet, wird man nun Fruchtaugen vorfinden; find fie in sebr geringer Unjahl vorfanden, jo beachte man se nicht, sondern ichneide nech einem Sommer aufs holg, ber Pftigen teumt ispäter boppett und berefach dadei ein; benn das Retto des fraugssisches wamagkturete: "Geb man Friddet baben fann, muß man holg baben", — berucht fich auch beim Pftischbaume. Bit geben beschäld bem Standbraume. Bit geben beschäld bem Standbraum ind bei seine Pftischbaum er Gommermuche und betrachte in ho bak Frühlight barauf mit bem siene Banme entireckende Fruchternte von ibm zu erheiten. Sind die von scholen eine behaten, Sind die von scholen eine ben betrachte von ibm zu erheiten. Sind die von scholen eine bei

Frücken, so muß man erft unterluchen ob fie ibre Fruchtaugen mebr nach ben Spisen ober mebr nach ben untern Theilen bes Triebes angeiest baben, und biefes ift eben bie Sache, melde und ben Winterfunit bei jedem Baume anbers ausgufibren gwingt. Beim Unterfichen finden wir:

- A. Baume mit ftarten Reifern und ben Fruchtaugen mehr nach unten;
- B. Baume mit ftarten Reifern und ben Fruchtangen mehr nach oben:
- nach oben; C. Baume mit ichmachen ichlanten Reifern, Fruchtaugen mehr nach unten, und
- D. Baume mit schwachen Reisern mit ben Fruchtaugen mehr nach oben; ober einen ober ben audern biefer Charaftere mehr ober minber bervortreten.

Mitunter findet man auch, wenn ber Commertrich febr ftart gemefen, und nachdem öfteres Ginftugen ftattgefunden bat, Daß Die Aruchtaugen febr vereinzelt fich vorfinden und bagu nach ben Spigen ber ichlaufen Aefteben bin; in Diefem Ralle lant man bem Banme nur Die Galfte feiner Rrone und fest bie andere Galfte berfelben mit bem Deffer auf ibre unterften 2 ober 3 alteften Bolgaugen bes vergangenen Jahres gurud; es find biefes biejenigen Augen, welche nach bem erften Burud. ftuben bee Triebes nicht austrieben; Diefes wieberfahrt auch benen, melde bicfes Jahr tragen und an benen man im Laufe bes Commere gar nichts thut, bamit feine Triebfraft geichmacht merbe, um fo mehr, ba ber ftarte Caftgug nach Der gurudgefesten Balfte feinen Lauf nimmt, mofelbft bie Eriebe mie im vorigen Commer geregelt merben muffen. Bei A. perfahrt man wie am Spaliere, D. i. man flutt bas Aruchtreis bei einem ber erften ftarten über ben Gruchtaugen Befindlichen Bolgangen ein; bas Bolgange treibt uns, vielleicht auch noch ein zweites barunter, ein paar Aruchte nabe Dabei geben megen bes ichnell vorbeiftromenben Gaftes verloren, b. i. fie fallen febr jung ab, Die übrigen baften aber gut, felbit bei Doppelangen. bat ein gurudgefdnittenes Reis von 10 Boll Lange 8 gefunde Fruchtaugen, morunter meift 4 - 5 3willinge. ober Drillingeaugen, fo bat es Burbe und Arbeit genug. In Diefen Ericben thut man im Commer ebenfalle nichte, bodiftene entfernt man gang nabe por ber Reife ber Grudte etwas von dem Laube; benn Die gange Speculation brebt fich nun um Die unterften gwei Bolgangen bes tragenben Reifes, auf welche ber Aft beim nachften Binterfdnitt gurudgeführt werben foll. Individualitaten bes Bfirficbaumes find, wie man erfeben fann, leicht ju bewirthichaften. hierher geboren faft alle Rectarinen ober Bartlinge, aber auch viele Pfirficen. Dit Banmen unter B. bat man wieder einen andern Schnitt gu befolgen, ber barin befteht, bag man blos die balbe Angabl ber Arnchtreifer fteben laft, Die anbere Salfte aber bis auf Die unterften beiben Golgungen gurudfent. Dier muß man aber Gorge tragen, bag man nicht ju viele Aruchte fteben lant, boch bemirft oft Die Caftitromung nach ben eingestußten Meffen, baf ber Baum eine Augabl von felbit abmirft. Die Diebiabrigen tragenden Reifer merben beim nachften Binterichnitt gang entfernt, fie bangen abmarte, mabrend Die jungen Triebe aufrecht ftreben; Diefes macht, bag Die Aruchte freier fteben und leichter reifen ale bei A.; ce ift aber nothig, bag bie jungen Triebe licht nub gefonbert fteben, und bag befondere Die Achfelreifer ber Saupttriebe nach Innen bei Beiten mit ben Singern entfernt werben, mas menig Beit und Dube erforbert; aber in feinem galle ftuse man bie Eragreifer, benn man murbe nicht nur faft

alle Fruchte verlieren, fonbern auch einen Balb ben ichmaden Reifern ober Trieben erhalten, welche eine Denge Blutbenaugen obne bolg ober Leitangen bervorbringen, Die mobl reichlich bluben, aber Fruchte nicht ernabren fonnen. - Baume unter C. laffen fich leicht in Form und Frucht. barteit erbalten, ba man bier fchlagmeife verfahren fann, indem alle folde Arten burch ben Rudfduitt alliabrlich mie bei A. gurudgefest werben fonnen; nur muß man auch mandmal die Babl ber Tragreifer vermindern, eben fo bie ju bicht ftebenben Fruchte fo wie auch ju fdmache Triebe fogleich entfernen; benn fo ichlauf ale biefe Arten machjen, wenn fie fich felbft überlaffen bleiben, fo bilben fie im Schnitte leicht bichte Buichfronen, mas man burch ben Commerichnitt verbindern muß, und auch baburch, bag man bei Diefem Die Fruchtreifer nicht ftust, es fei benn, bag einige fich febr lang und fraftig zeigten und ber Baum nach ber Geite bin leicht bemalbet mare. Rur furs por ber Reife fann man Die Spigen ber Tragreifer verftugen, Diefes bringt ben verftedten Gruchten Licht und Luft und foinmt ben unterften bolgangen gu Gute, auf welche, wie bei A. bas tragende Reis beim nachften Binteridnitt gurudgeführt wird. Die Baume unter C., meiftens Cpatpfirfichen, fallen theils mit in Die Bebandlung berer unter B., boch ift bier etwas icharfer gu verfahren, ba biefe Arten meiftene febr fchlante Reifer und febr ftart nach oben treiben, befonbers aber beebalb ihre Bruchte gern gering ober gang figen laffen, namentlich wenn man beren gu viele baran lagt. Dier führt man Die großere Balfte burch ben Schnitt gurud, und lant fein Tragreis ungeftunt, meldes man um fo ficherer thun fann, ba bie Babt ber Fruchte obnebies febr groß und Die oberften ftets fo viel mie verloren find. Durch biefes Giuftunen reigt man bie Bolgangen gwijden ben Truchtaugen ju fcmadem Bachethum, bas gmar balb nachlaßt, wenn ber Gaft bas oberfte Muge fraftig treibt, aber boch ben Bortheil bat, daß Die Fruchte von ber Caftitromung nicht übergangen merten tounen. Doch giebt es Gpatpfirfichen, befonbere aus Rernen gezogene, mit benen man pornehmen tann mas man will, fie bringen boch feine ausgefdwollenen, fondern ftete magere Gruchte; nur erft wenn man fie veredelt, gelingt es, Die Frucht in Bollfommenbeit ju erhalten. Gebr oft find Diefes gang mobifchmedenbe Barietaten, Die um fo merbvoller fur ben Martt, ale fie fpat reifen. Aber auch bei verebelten Baumen am Spalier und bei Standbanmen trifft es manchmal, bag Baume von guten befannten Gorten ibre Gruchte nicht nabren wollen, wie es fich gebort; bann liegt ber gebler am Pflangen ober im Boben, welche Sauptfache mir gleichzeitig mit bem Binteridnitt und ben Commeroverationen am Epalierbanme unfern Lefern mittbeilen merben.

### gand- und gauswirthichaftliches.

Der Intterwerth des Mais im grunen und trodinen Bundnet, verglichen mit andern Juterfieffen. – Der grüne Mais ift, wie von Wechte eil in in feiner Thierproductionslebre I. E. 144 jagt, ein gang ausgegeichnetes, fraftgebende Grünfutter. Die Blangs wird wegen ihres Gebalted an Juder von allen hausthieren gern und mit gutem Erfolg gefressen, und ihr abn ben bei Wildssiden grundelie Erfahrungen zu urtheilen, ein im Berbältnig zum Gewicht besser untgen zu urtheilen, ein im Berbältnig zum Gewicht besser nabrendes gutter, als die besten ber andern Grünfutter, plangen; auch zu George bei Thiere gern, pflangen; auch zu George der eine Berbältnig zum

Die am Stengel getrodneten Blatter frift bas Bieb nur im Balle ber Roth. Nach Bedberlin baben 100 Phund grüne Maistengel einen Auterwert von 35 fis 36, im Mittel von 34 Pfund guten sügen Wiesenes. — Rach ben von denfelben bestimmten Fullterwerthen ber Grünfutter find 100 Phun Grinmals gleich

an Autterwerth 136 bis 154 Bfd. gutem Biefengras, 136 . 154 . Rothflee in ber Bluthe, 136 • 154 Lugerne vor ber Bluthe, 126 . 136 . Cipariette in ber Blutbe, 148 . 154 Bidengemenge, . 136 . gruner Birfe. 103 . 113 . Spergel, 190 . Butterroggen, balb in Mehren, 170 . Rape und Rubfen, 170 . Topinambourftengel, 212 . 243 . Rurbis.

Derfelbe sagt, 100 Pfinad Kolbenboben ober Spindeln und trodne Rausblätter find an guttermerthe = 50 Pfb. Deu, und giebt ihnen ben gleichen Futtermerth mit ben Rapssichoten und getrodneten Stengeln und Blättern von Topinambour (Helianthus tuberosus.)

Rach Glubed haben 100 Bfund Maisftrob einen Butterwerth von 231/2 Pfund heuwerth oder 81/2 Pfund

Roggenwerth.

Don ben Körnern fest von Bedherlin 100 Pfund Mais im Jutterwertbe gleich 220 Pfunden guten sugen Biefenbeues. Im Jutterwertbe find 100 Pfund Nais — 88 Pfund Beigen,

= 100 Roggen, = 116 Safer. = 122 Gpelg, = 110 Buchweigen, = 100Bullenfruchte, = 157Roggenfleie, = 138Beigenfleie. Diernach maren an Futtermerth 5 Scheffel Dais = 4 Scheffel Beigen, - 1 Roggen. , = 11 Berfte, große, Gerfte, fleine, , = 11 13 = 23, Safer. 5 = 9°/4 Epela. = 22Buchweigen, 3 = 3 Bullenfruchte, 3 = 11 Roggenfleie,

Borfichende Jahlen fonnen nur als mittlere Durchmites Redwicinensiste, eineiswegs als allegmein giltiger möggebender Leiften betrachtet werden; es sind vielenden nur nöglebender Leiften betrachtet werden; es sind vielenden nur Anbaltepuntle für den prattigen Landwicht, am hiernach den gluttenwerth der in seinen gegebenen Berbältnissien erzugeben nur den verewerdenden flutterlöffe schausegen. Dies sam nur durch Leiftunde geschehen. Ginen solchen Berinde dah Anton Aftieter den Wirter von W vor an agestellt. (Wost) Derfelbe bestimmte 1838 ein Stüdt Land, mu zu erfahren, wie sich der Ertrag des Mais am Grünfutter und als Fautregemächs überbaupt zum Ertrage der hafer und Bischenzugung der Unwittellen von der Anfalt wurde der Acker möglicht gleichmäßig, dech etwas reichtlicher als gewöhnlich gedbung zie eine Hälfte durch und 19. Juli mit Genemag aus

= 3

Beigenfleie.

Safer und Biden ausgefaet, Die andere mit Dais beftellt. Die Bemengfaat murbe breitmurfig gefact, ber Dais in Reihen auf 12 Boll Entfernung, in ben Reiben felbft fianden die Pflanzen 3 bis 4 Boll auseinander, die gegen 1 Rug boben Bflangen murben bebadt. - Am 9. Geptember, alfo noch por 7 Bochen feit ber Ausfagt, mar ber Dais an manchen Stellen icon 5-6 guß boch, Daber an Diefem Tage bas Abichneiben begann. 2m 18. Geptember murbe Die Balfte Des Maisaders abgeschnitten. Das Bewicht betrug 6296 preuß. Bfund in gang grunem frifchem Das gange Quantum murbe auf Stangen ge-Buftande. Das gange Quantum murbe auf Stangen ge-trodnet. In 4 Bochen maren Die Stengel binreichend troden, um unbeschadet auf einander gelegt unter Dach gebracht ju merben. Das Bewicht beffelben betrug 1510 Bib. im trodenen Buftande, b. b. 100 Bib. gruner Dais geben 24 Pib. getrodneten. - Die andere Galfte, movon taglich bis 6. October ein bestimmtes Quantum abgeschnitten und genau gewogen murbe, betrug gufammen 6343 Pfb. im friichen grunen Buftande. - Rach ber Glache, Die mit Dais bebaut murbe, und nach bem Ertrage berfelben batte ein Dagbeb. Morgen 203,000 Bfb. ober 184 Centner in gang frifchem grunem Buftande ober 4872 Bfb. ober 45 Einr. in trodnem Buftande gegeben. - Die hafer. und Bidenfaat muche in ibrer Art uppig beran, und in ber Mitte Geptember, als ber Buchs icon geendet mar, murbe bie Gaat gemabt und getrodnet. Die Ernte betrug in getrodnetem Buftanbe 858 Bfb. - Bon ber gleichzeitig bestellten gleich großen und gleich guten Flache maren an Daiepflangen 12,639 Bib. im frifchen ober, ba ber trodene 24 Brocent bes grunen betragt, 3033 Bib. in getrodnetem Buftanbe. Dennoch verhielt fich Die Ernte Des Daifes, auf gleichem Blachenraum und gleichem Adergrunde, ju ber bes Bidengemenges wie 3 ju 1, ober mit andern Borten: Die Ernte Des Daifes war mehr als 3 Dal fo groß, als bie bes hafers und ber Biden, beibe in trodnem Buftanbe verglichen. - Diefer große Unterfchied in ber Production Diefer beiden Auttergemachfe icheint nicht in bem gezeigten Grade befannt gu fein, benn fonft mußte ber Dais ben Anbau bes Bemengfutters fcon größtentheils verbrangt baben, befonbere bort, mo bie Saat bestimint ift, grun verfuttert ju merben. Gin anberes ift es wohl, wenn man die Abficht bat, die Gaat in getrod. netem Buftande gu verwenden, weil in einem naffen Jahre 1. B. Die faftreichen Maisftengel nur mit Schwierigfeit ober gar nicht bis auf ben geborigen Grab eintrodnen, mas bei bem Bidengemenge nicht fo febr ju befürchten ift. (Bul. Schadeberg, Der Daibbau. Salle bei Bfeffer 1851.)

Dbige Resultate, obgleich vom Verfaffer als nicht maß. gebend bingeftellt, ftimmen bennoch mit ben in Dategegenben beftebenben Erfahrungen giemlich genau überein. Doch mochte Beizen in Rornern und Beigenfleie ben Daisfornern gegenuber gu boch angeichlagen fein. Die Daisfaat gur Grunfutterung fommt jabrlich mebr und mebr in Aufnahme, ba fie befonders im Spatfommer, mo Grunfutter tar ift, febr trefflich ift. Die Refultate bes Ritter von Doro über Die gutterung der Dilchfube mit grunem und mit trodnem Maisfutter und Bidengemenge werben wir in unferer nach. ften Rummer mittbeilen. Die Cowierigleit beim Troduen Der Daisftengel in naffen Jahren finden wir nicht fo groß und haben fie nie gefunden, ba der Daisftengel auffallend fcnell trodnet, wenn er nur an einem icharfen, fonnigen Tage geichnitten und quer über bie Ruden, b. i. bobl, gelegt wird. [Die Red.]

### floriftifde Motigen.

ferra Siedmann's neuefte Georginen. - herr Gied. mann ju Roftrig im Fürftentbum Reuß überfandte uns beute 62 Brachtblumen aus feiner por. und Diesjahrigen Georgi. nengucht fo trefflich verpadt, daß fie obne Beiteres von Reigen aus Die Zour nach ber Londoner Beltausftellung batten machen tonnen, um bort die englischen Beorginen mit bem erften Auftreten in ben bunfeln Sintergrund gu brangen. Bir fagten icon fruber, bag bie Deutichen ben Englandern in ber Georginencultur poraus maren und fugen beute obne Bebenten bingu, bag herr Ciedmann ben engliiden Georginenguchtern volle 10 Jahre vorans ift. Bur befferen Befraftigung Diefes, erlauben mir une eine bezügliche Stelle aus einem vertraulichen Briefe bes herrn Giedmann, an bie Redaction, bier wieder gu geben: "3ch gebe fur ausfandifche Georginen ichon feit 4 bis 6 Jahren feinen Gilbergrofden mehr baar aus und fcmeichle mir babei, fobald die herbitfendungen beginnen, eines Andranges jum Zaufd von England, Belgien und Franfreich ber. muß 3buen aber offen gefteben, bag ich von 3abr gu 3abr immer mehr Urfache befomme, auch Diefes Zaufchen noch aufzugeben, indem ich ftete Gutes gebe und Schlechtes bafur erhalte, fo bag ich oft nicht weiß, ob ich bas Erhaltene meinen geehrten Runden offeriren foll, ober nicht. Trogbem aber giebt es noch beutiche Georginen . Bandler, Die fich alle nur mogliche Dube geben, bas Auslandifche über Die beutfeben Erzeugniffe gu erheben u. f. m." - Bir miffen aus guter, Acherer Quelle, baß jabrlich bedeutenbe Genbungen Georginen von England aus nach Samburg, Bien, uberbannt nach Deftreich (nach Bobmen und Ungarn befonbere) abgeben. Golde Beorginen foften von 21/2 bis 10 Goil. linge bas Stud, bas Dugend mit Transport mindeftens 3 Bfund Sterling! Barum nicht Die beutschen Buchter patronifiren ? Warum nicht viel iconeren Erzeugniffen fur ben britten Theil bes Gelbes ben Borgng geben?

Bir wollen es verfuchen, unfern Lefern von ber Bracht ber Blumen por une eine 3bee ju geben, obgleich wir von Der Schwierigfeit ber Arbeit überzeugt find, Da in ber Beftimmung der garben faft Jedermann ein eigenes Urtheil bat. Bollenbete Rofentugelform, Gamlinge von Glorie vom Gifterthal: - Rr. 1639, tiefftes Brauncarmin, außen Blag. purpur mit Atlasglang, Durchmeffer ber Blume 5 Boll. -1583', innen Reincarminroth, außen lichtes Burpuramaranth, 4"; - 964 Binnoberbraun, nach außen violettpurpur, runto, 4 ; — 500 zinnwerevrant, mad ungen voerchufupt, 4/4"; — 1568; Paluproneau, einfordig, 4/4"; — 1549, Carmesincarmin mit Lichpurpur, 4"; — 1206; Braunearmin, angen Lichpurpur marmorite, 4/4"; — 1218; Carmesin, voerchufupt, lebbast, 4/4"; — 911; Braunearmin mit Amaront, von außen 4/4". — 91 dere Sám l'in ge: 1535", Watterkenn und Reffenbraun mit Traubenblau und Rubinfener, 4-5"; -1661\*, von innen Duntelblutroth auf brillant Golbbraun vermaschen, Farbung etwa wie bas Braunroth bei Coronilla Emerus, 5"; — 1387, Gummigutt mit Bronze-Anflug, 51/2"; — 1423, Burpur mit brillant Amarantblau, 5"; — 1639, Rabloder, außen Blaucarmefin mit Asbeftglang 4"; -1567", Biegelroth mit Binnoberfahl, 41,"; - 1632", Blut-

fcarlad auf Golb vermafden, außen blag, 4"; - 1412". fcmarzes Rellenbraun mit Anbinlicht, gepreste Rosenluget, 21/4"; — 937°, das bochfte, reiuste Gelb, 31/4"; — 1031°, Blaß Lilla mit bigarrer Zeichnung bell und dunkelcarmefin, 31/4"; - 1510', weißer Grund gu Lilla · Carmefin vermaschen, 31/4"; - 1099', Achat Chamois mit Tauben. balofchiller, gelben Strablennerven und lebbaft golbfarbigen Grigeben, Rofenbalbfugel, 4-5"; - 1032', Golborange, ein wenig tiefer wie Das des goldgelben Grocus, Rofenbalb. fugel, 5"; - 1542", innen reinftes Charlad, außen icon und lebhaft Gold, beibe Farben glanglos, paftellartig, Farben ber Canna indica, Rofettenbalblugel, 4"; — 1185°, feurig carminbraun innen, außen leberbraun, 3wiebelfarbe bes alten Rothweine, 4-5"; - 875', rein Beig, innen Grun, 3". -Liliput. ober 3merg. Georginen: 1402' tiefes Golb. orange, außererdentlich bestimmte brillante Farbe, 2"; 1184, Bigarre, Mattponecau auf Mattochergelb, 21,1"; 1634, Apfelblutben mit grunweißem Centrum, 2-3"; -1213, fcon Citronengelb mit Carmefin vertufcht, 21/2"; -1548, Drangebraun init Achat Lillaschimmer, 114" 1719, Lilla mit Carmefin in Punften verwaschen, 214" 1722, Incarnat mit Carmefin, 2". Diefes mag genugen, um Die Reugierbe unferer Georginenfreunde in Etwas gu befriedigen; außerbem befinden fich in ber Cammlung noch mebrere Bigarren in Purpur mit Braun, Gelb mit Blutroth und Charlad, eine Braunponceau mit meifcarmefin parifrten Spigen, Die aber im Bau nicht gu ben Erften geboren; mir baben einige, beren garbung ober Ban gang trefflich mar, mit ' bezeichnet. Roch muffen wir Rr. 1212, ber 3merg . Georginen ermabnen, Die bei meißem Grund mit tiefreinearmefinrother Randzeichnung einen berrlichen Effect macht. Bir ichliegen Diefe unvollfommenen Rotigen, inbem mir babei beren Giedmann unfern Dant aussprechen und fugen ben Bunich bingu, daß die gabireichen Beorginenfreunde unter unfern Lefern ben Bint, welchen wir am Gingange ibnen gegeben, nicht unbeachtet laffen mochten. (Die Reb.)

### Motizen an Correspondenten.

Syrtn R. in N. — Eie daten Recht! (ein Geftare, der ein aus auf Camelle und Kanglene zu bedaneln erricht; fin von fange tein Geftare wellen ein Seintere in Sinne des Borter. — Eo ift es abr. — Bur wendig jung Geftare wollen es einfehen, die Gemüßeha, Baumpucht und Archbert der Sauptbaße ibred Berufs demußeha, Baumpucht und Archbert des Geberter in Lugu aufe Augentriagende; er fleit dem Occasionen und Korfmann nicht als hülfe gur etwie eine Augentriagende ein der Aufgehatener der Umgehatene der Umgehaten der U

rern S., in R. — Bir freuen ume, von Ihnen als vatteiles Gerichten Geben ertannt zu fein nun beweben auch Grenet unfer nebebratende Gereich in bei Bagifale fagen, wenn est gilt, gerecht gereicht geiche Betracht folige Mittel! — Breetts giebt es fait tein Von March Gereicht balb nicht wer fen nicht feffen Ruft gefreils bitt, um derfien Gereicht geben der Bereicht bei der Gereichten bei gefreien bei gericht bitt, um der in der Gereicht geben der gereichte gestellt gest

# fenilleton der Isis.

Das aflatifche Sameel.

Gine geographifde Stige von Dr. Friedrich Rolenati in Brag. (Mus feinem Reife : Journale. ")

> , Χώρα Νομάδων, από καμήλων έγόντων τον βιον," Strabo XVI. 777.

Ber fich eine richtige Borftellung bon biefen ein und ameis budeligen tielnafiatifchen Lafttragern, bon beren fonem Borber- und baglichem hinterforper erwerben will, muß biefelben in Afien feibit gefeben haben; benn alle bis jest in Menagerien portommenten und in Raturalien . Cabineten ausgeftopften Exemplare, fo wie auch Abbitbungen zeigen bas Thier in abgezehrtem, abgebartem Buftanbe obne naturliche haltung. Da wir annehmen muffen, bag une meb-rere Thierarten, bie fich befonbere burch grofiarlige, aber etwas altmobifche Bauart, burch bas 3folirtfteben im Spiteme, burch bie Bermandtichaft mit foffilen Ueberreften auszeichnen, aus ber antibilubianifden Beit erhalten worben find, fo find wir auch geneigt, gu glauben, bag Ruch Bigambar (Roab ber Bropher, wie ibn bie fleinafiatifchen Boller nennen) auf Diefes nubliche Thier fein erftes Mugenmert gerichtet und wenigstens einem Barchen Blag in ber Arche angewiefen batte. Das Rameel bat ben verebelnben, vericonern. ben und zugleich biminuirenben, ichmadenben Ginfluffen ber fortidreitenben Guttur burch 3ahrtaufenbe getrogt und ift bas urfprungliche Alte gel ileben. Es wiebertauet noch immer, wie es ichon gu Ariftoteles Beiten wiedertauete, und beshalb wird es jest unter Die Rumi-nantia wie sonft unter bie Mngernaforren gestellt, auch feine unan-genehme Stimme bat von bem poftbilwbinifden harmoniefortidritten geregme Stimme von Der ven ein gebreiterbangen garmeirerbrieferen michts angenomuen, ja bie neumoblichen Parfumerien find noch nicht auf bie afiatischen Bagare gefommen, baber es, so wie zu Blinius Beiten, unangenehm riecht. An bas Leben biese großartigen und babet alle Entbedrungen gebulbig ertragenden Buftentbieres ift soon feit Bahrtaufenten bas patriarchalifche Romabenleben ber Drientalen gebunden und auch beffen Abbangigfeit bifterifch feitgestellt. Ja auch unter vielen Geerbentbieren entgebt ben aufmertfamen Beobachter Diefer patriarcalifche Ginn nicht; benn fo wie bem Aelteften einer Familie Die Prioritat in Samillenangelegenhelten Riemanb ftreitig macht, eben fo tagt fic bas altefte Rameel niemals bas Borrecht nebmen, Die Caravane ju eröffnen, eben fo fann man Immer bei Romabenberben ben alteften Biegenbod mir Stolg und Selbugufriedenbeit einer berbe porangebend und fich nach allen Geiten umichauend bes obachten, wie er bie gur Geite laufenben jungeren Bode mit feinem ftrafenben Blide binter fich erbalt ober ebenfalls einen porfdreitenben Rafemeifen burch ein Reigen bes bochgebornten Ropfes gum Buruds vangemeinen verige tin neigen co overgegereinen Ropfes gum Jurud-treten und gu ferviler Ergebung zwingt. Auf ben berfommlichen gegenseitigen Gruß ber fich begegnenben Nomaben tommen sogleich Fragen gum Borfchein, welche die herben betreffen, als: Was machen beine Rameele, mas beine Buffel, wie gebeiben bie Echafe ze. zc. Birt bem Mfiaten ein junges Rameel geworfen, fo außert er eine gleiche Freude, ale wenn ibm ein Anabe geboren mare, er ruft: Bruber, wir haben einen Freund mehr! ober: Bruber, unfere Familie auf beffen Grabe geichlachtet ober bem hungertobe beftimmt mirb, bamit ce fich am Aufernebungetage mit feinem herrn gugleich einfante. Alle Mobametaner miffen es, baf bas Rameel auch bie Rangel bes Bropheten war und er feine Gefehgebung von ihm berab verfündigte, Ja, fie haben einen fo hoben Begriff von ber Gelebeigfeit biefes Thieres, bag es im Roran beifit: Ais Mobamed auf bem Berge Arajat von bem Rameele berab an bas Bolf bie letten Gebote über Abe, Erbichaft, Speifegefebe mittbeilte, brachen bie Borberfuße feines Thieres faft gufammen, von bem Gewichte ber verfundeten Offenbarung. Bu biefem Unbenten wird auch jabrlich auf bem Brafat eine Brebigt bom Rabbi an bas versammeite Doblemenvoit vom Rameel berab gebalten. Auch ift noch jest bas Rameel ber Erager bes Rorans gu Raaba. 280 bas Rameel bes Mohamed auf ber Flucht nach Mebina lagerte, marb bie erite Dofchee erbaut und mo bas Rameel mit Mi's Leiche in ber Bufte fteben blieb, marb ber berühmte Ballfabrteort Mefche Mi's erbaut. Blutrache ift auf Die Lobtung eines Rameels geseht und icon bie Beschimpfung eines Rameels wird oft biutig bom Eigenthumer grabnbet. Mein die Gesseln find auch ju machtig, welche ben Romaben in ber Bufte an bas Rameel binben, benn ce ift ber Trager ber gangen Samilie und beren Saubbebaris, ber Rampfer in ber Golacht, ber Retter auf ber Flucht, ber Belleiber und Ernabrer, ber Erretter bor bem Berburften, ber Durftitiffer taas lich burch bie ernahrenbe Dild, ber Entbeder ber fernen Quellen, ber Borberfager bes Bettere, ber Barner por bem Samum, por fernen Raubibleren, ber Beidatter im vergebrenden Sonnenbrande, indem man nebenbei in beffen Schatten gebt; ber Leiter in ber Bute, ber Celave ber Affiaten, bem es unbebingt aufe Bort folgt. Rurg, bas Ramcel in bas einzige Thier, bas burch feine Rlugbeit, Austaner und Ruplichfeit bas gange Bertrauen ber Romaben genießt; mit bem ber Mfiate auf ber faben Steppenreife rebet, bem er feine Freube, fein Leib mittbeilt, es ift beffen wabrer greunb. Die Borte, ber Befang bes Gubrere beieben aber auch fichtlich bas belabene, ermubete Rameel, Die Berftarfung ber Recitative, bas Edwellen bes Trillere befdleunigt bes Rameeles Schritte, Die Bartlichteit geht oft fo welt, bak ibm ber Bubrer von feiner Race, Abstammung, von feinen Borfabren, von ben Begen, die fie gurudlegten, ergabit, und ibm, wenn es eben fo brav fein wird, eine große Rachsemmenschaft verbeißt. Er lobt es ferner als fein bestes Rameel, biafet ibm gur Belobnung Tabad-rauch in die Ruftern und verspricht ibm eine balbige Getratb. Das fluge Thier borcht aufmertfam ju und pflegt ben Ropf jum Rubrer u neigen. Aber auch bas wiberfvenftige und forrige Thier ftraft ber gu neigen. Aber auch pas wierzigennin ur mit Borten. Affate niemale mit Prugeln, fonbern nur mit Borten. Selten ere eifert er fich fo, bag er es wie einen menfdilden Biberfader fdimpft. als: Ebe el Reib, Jaoubi, Rafarent, Riafar, Djaur, (Suntefohn, Ragarder, Jude, Ungläubiger, Chriftenbund), endlich gebt er almabilde gu Bormurfen und bierauf ju Ermabnungen über. Bum Lenten bebient er fich blos eines Ctabes, mit bem er balb rechte, baib finte neben bem Ropfe bes Ramcele vorftedenb, Die Richtung angiebt, Die es gu nehmen bat. (Fortfebung felat.)

ift um ein Glieb reicher! Die Liebe ber affatifden Buftennomaben

ju bem Rameele gebt fo weit und ift fo ait, bag icon im Roran Die Freuden bes Paradiefes auch bie Rameele mit ausmachen belfen,

baß bei einigen Stammen ber Araber, Die icon por Dobameb an

eine Auferftebung glaubten, tem Berftorbenen eines feiner Rameele

") Der naturbiftorifden Beitung entnommen. .

### Anzeiger.

In ber Budbandlung von Abler & Diete in Dres. | ben ift ericbienen :

### Die Miniatur: Lilibut : Wflanzen : Gartnerei.

Gine Unweisung, Diefelbe auf eine leichte und angenehme Beife an betreiben. Die bagu geeigneten Blumengemachfe richtig auszumahlen und in 11/2 bis 2 Boll boben Topf. den ju cultiviren. Rebit Angabe und Aultur ber Ampel-Pflangen. Rad niehrjabriger praftifder Er-fabrung von August Bogel, ordl. Mitgliede mehrerer oconomifden und Bartenbau . Gefellichaften. Dit einem Rachtrage über Angabe ber Breife, fur welche alle bier befdriebenen Miniatur. ober Liliput-Pflangen und Ampel-Bemachie aus ber Runft . und Sanbelsaartuerei bes Bere faffere ju begieben find, Breis: 5 Mar.

13 Mile Buchhandlungen und Doftamter nehmen Beftellungen auf Die "Chronit bee Gartenwefene" an.

# Chronik des Gartenwesens

## Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Naturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 20.

Reifen, den 15. October 1851.

Jahrg. I.

Ericeint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Ibir, 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeite 11/2 Rgr.

### får Gariner und Gartenbefiter.

Das materielle Intereffe ber Gartner im Allgemeinen mabnt laut gu erneuter Thatigfeit feitens ber Gartenbauvereine Deutschlands. 3mmer und immer wieder verhallen einzelne Stimmen patriotifcher, mobiwollender Benoffen, ohne Daß irgend einer Der gabireichen Gartenbau- ober Gartnerpereine Davon Rotig nimmt. In Rr. 35 und 36 ber Thus ringifden Bartengeitung bes Freiheren v. Bie Denfeld berührt ein herr Loreng in Magdeburg eine fur den gejammten Bartnerftand Deutschlands bochft wichtige Cache, welche Die Grundung eines Inftitute gur Unterftugung bedurftiger und bejahrter Bartner jum Brede bat. herr Loreng hofft und municht, bag bie verichiebenen Gartner. und Gartenbauver. eine in ber preußischen Monarchie Die Bichtigfeit feines Borfolage anerfennen und Die Gache patriotifch in Die Dand nehmen mochten. Bir fonnen nicht umbin, Die 3bee bes beren Loren ; ale bochft munichenemerth gu bezeichnen; jeber Bartner mirb bies bejaben und es bedurfte bes Endoffemente Des Borftande Des Dagbeburger Gartenbauvereins Durchaus nicht, Derfelbe batte, anftatt ben frommen Bunich Des herrn Boreng formell gu beftatigen, fich mit feinen übris gen Bereinsbirigenten fofort als Bartifan fur Diefe icone Ibee erheben follen. Golde ohnmachtige Demonstrationen in Gaden, Die auf ber Dand liegen, find fleinlich! herr Boren g bat unfern vollen Beifall, wir verfprechen ibm, feiner Cade mit unfern beschranften Rraften gu Dienen, fie immer und immer wieder in Unregung ju bringen und nicht gu ermuben. Bir bitten aber entidulbigt ju merben, wenn wir über Die Mittel gur Berwirflichung Des iconen Planes abmeidender Anficht find. Bir haben namlich gu den Gartenbauvereinen, felbit gu benen in ber preugifchen Monarchie, gar nicht bas Bertrauen, baß fie mit Beifeitefegung ihrer Localintereffen Die bes gangen bentichen Gartnerftandes auf. opfernd und erfolgreich in Die Sand gu nehmen fabig maren! Die meiften folder Bereine find mit fich und in fich fo giemlich jerfallen, und man fann ohne Bedenten bingufugen, baß fie befto ohnmachtiger finb, je größeren Stabten ober Brovingen fie angehoren! - Coll etwas berartig Rraftiges ine Reben gerufen merten, fo nehme man frifches Material und ben gefunden, geraben Menichenverftand; man laffe alle anderen gartnerifchen Aufgaben Dabei unberührt und ftrebe

einzig und allein, Die Mittel gu bem ichonen 3mede gu erbalten, benn es bandelt fich bier lediglich um Die Beichaffung eines Souds, um ein Inftitut, welches in feinem Sauptdaracter ben Lebens . Berficherungs . Bejellichaften febr nabe fommt, beffen Weichafte mit taufmannischem Beichid in Die Sand genommen werden muffen und woran fich jeder deutiche Gartner betheiligen, b. i. fur eine billige Gumme eintaufen fann (welche Gumme naturlich mit bem Alter bes Individuums fleigt), alljabrlich in festgefegten Rormen fortgefteuert wird und wodurch der Betheiligte ein Aurecht auf matere Benfion erhalt, wenn er entweber ein gewiffes Alter erreicht ober fo ober fo lange - je nachdem Die Statuten bejagen - jabrlich beigeftenert bat u. f. w. Deutschland beidaftigt gegen ober uber 100,000 Gartner aller Grabe; ieber muß ein Recht baben, fich einzutaufen, jeber muß Belegenheit baben, es nach feinen Bunfchen und Mitteln gu thun. Ber breifach fich eintaufen und breifach beiftenern will, muß barin unbehindert fein, Damit er Belegenheit hat, mit feinen (vielleicht) 60. Jahre fur fich ober auch fur Die Geinen eine angemeffene Benfion gu beziehen. Doch biefes wollen wir nicht weiter verfolgen, wir wollten blos bas Coone bes Unternehmens in etwas motiviren. Um fo ein Inftitut ine Leben ju rufen, ift es vor Allem notbig, bag Die Cache von einer Angabl gewichtiger Danner, Chefe bebeutenber Gartnereien, welche bas allgemeine Bertrauen ber beutiden Gartner genießen, in die band genommen wird. Diefe bereiten Die notbigen Entwurfe vor, fichern bem Unternebmen eine Garantie, ernennen fur jebe Proving und fur Die größeren Stabte Deutschlands Bevollmachtigte, Die gang nach erhaltenen Inftructionen zu verfahren baben, gerade wie es bei anderen abulichen Corporationen ber Fall.ift. -England befitt icon feit 13 3abren ein abnliches Inftitut, meldes jebod nach unferer Anficht viel ju beidrantt conftis tuirt ift, um in bem Dage gebeiblich gu mirten, als anders conftituirt es ber Sall fein murbe. Es haben baju nur folde Bartner bas Ginfaufs. und Butritterecht, melde als Marttgartner entweber nicht weniger als 5 Acres Land cultivirten, ober melde eine gemiffe Reihe von Jahren als Dbergartner, Samenhandler, Baumidulengartner ober Ban-Delsgartner überhaupt etablirt gemefen. Diefe und folche abnliche Stipulationen ichließen naturlich eine große Angabl braver Leute aus, Die fich alle babei betheiligen murben und

tonnten. Das Inftitut nabm Daber einen rafchen Fortgang nicht, bie es etwas liberalere Bedingungen ftellte, welche mir indeg nicht fennen; fo viel miffen mir aber, daß folche Gartner, Die fich nicht eingefauft und jabrlich beigefteuert baben (b. i. fur eine gemiffe Bleibe Jabre), fpater feine Anfpruche auf Benfion machen fonnen. Das Bange ift viel au febr auf ben Wohltbatigfeitoffun bes Bublifume berechnet, mas bei fo einem Unternehmen als Rebenfache betrachtet merben follte; benn fo angenebm es auch ift, wenn Legate ober Gefdeute bem Inftitute gufliegen, fo follte es boch von vorn berein fest auf eignen gugen fleben. - Jedes Mitglied gablt bort jabriich eine Guinee Beitrag. Bebn Guineen taufen ein foldes furs ganze Leben ein. Im Jabre feiner Grundung, in 1835, war das Einsommen des Justituts nur 50 Pib. Sterl.; in 1842 erft 100 Pib.; in 1843 murbe man mehr auf ben wohltbatigen 3wed beffelben aufmerksam und bie Ginnahme ftieg auf 271 Pib. Sterl.; in 1844 auf 342; 1845 auf 414; 1846 auf 455; 1848 auf 502; 1849 auf 552; in 1850 auf 542 Bfb. Sterling. Mußerbem befigt bas Inftitut einen Bonde von beinabe 2500 Pfb. Sterl., theile in Bauffapital, theile in anderen Dieponiblen Ditteln. In 1850 gablte baffelbe 492 Pfb. Sterl. an Benfionen aus und zahlt diefes Jahr 35 Pensionare. (Gewiß eine beschränfte Thatigfeit fur England, Schottland und Irland!) — Am 9. Juni feierte dieser Berein, unter dem Borfige bes berühmten Joseph Parton, fein Jahresfeft im Lonton Coffecboufe, mobel alle brittijden literarifden Rota. bilitaten, fo wie auch Gartner vom Teftlande gegenwartig maren.

Indem mir nun bem Buniche bes herrn Boreng in Magbeburg nach unferen beften Araften entgegen fommen, erwarten mir, bag bas gablreiche Bartnerperfonal unter ben Befern ber Chronif, Diefer Cache alle nur mogliche Beachtung fcenfen mirb. Es merben fic obne 3meifel alle beutiden Gartengeitungen willig zeigen, Diefes munichensmerthe Borbaben gu forbern, mebr aber tann eine Redaction nicht thun. Die Berwirflichung ber 3bee liegt, wie fcon gefagt, in ben Banben ber Chefe unferer großen beutiden Sanbele. garten. Diefe murben Die Cache praftifch angreifen, ibre ausgebebnte Sanbelecorrefponden; fest fie in ben Ctanb, nach überall bin fur bas Unternehmen bie notbige Thatigfeit ju entwideln. Findet eine Ginigung Diefer herren gu Diefem Brede ftatt, jo geben fcon bie Ramen bem Unternehmen eine Garantie, Die bas Belingen fichert. Es ift baun gang gleichviel, mo die Bermaltung ibren Gin bat, ob in Erfurt, Rurnberg, Berlin, Magbeburg, Dreeben, Leipzig, Wien ober fouit mo. Erfurt mare aber aus vielfachen triftigen Grunden ber geeignetfte Drt.

### fand schafts gartnerei.

Orupenformen und Gruppirung. — Es ift eine ichmier Mugleb ben Gruppen für Stauben, Commerblumen, für Richerestfaucher u. i. m. eine Form zu geben, die gegen den Urbrigen in der Riche binreckorude Abmeddeling bietet, und die oben au tragtenigig oder geschnötelt zu sein, ober schwerfällig da zu liegen, mit der gaugen Einkolftung der geinen Rische darmentet. Diese Schwerfigfeiten find wohl die Urfacke, daß man in unserer Ziet die veralteten Becock gruppen wieber aufgenommen dat. Mit demichen Rechte fantte man aber auch Apollo mit der Asongereiche und Schott und Bedur mit Riestessteinisch ab Bropern darftellen.

- Go groß nun auch die Schwierigfeiten find, fo follten fich Entwerfer von Anlagen doch nie ju foldem Zand berab. laffen, vielmehr fich ber Comieriafeiten fo viel ale moglich burch Bermeibung ber ju großen Berftudelung ber grunen Rlade entledigen. Biele und fleine Gruppen ericopfen bald jeden Idcenreichthum an guten gefunden Formen, wie man leicht erfeben fann, wenn man bergleichen Blane und Entwurfe betrachtet, Die mit Ausnahme meniger faft immer eine Berlegenbeit um Gruppenformen im Entwerfer beurfunden. - Bewiß ift es, bag man fpmmetrifche Gruppen baben muß, befonders wenn es gilt, einen Ginflang bes Bangen an einem bervortretenden Puntte berguftellen; nichts befto meniger bleiben aber alle angitlichen Runfteleien bermerflich. Dan laffe ja nie außer Acht, bag bie Aullung ber Gruppe ber ausgespannte Canvas ift, worauf ber Decorationogartner feine bochiten Farbeneffecte anbringt ; fie fei gleich. artig, ungemifcht; fur Die Gerne ftrablend, prachtig; fur Die Rabe gart und fein. Die Umfaffung trennt ober verbindet Diefen erften Entwurf vom Gangen; b. i. in ber Rabe muß fie perbinben, in ber Rerne trennen und wie Die Ruffung, fo effectvoll ale moglich fein. In Diefen Grund bringt man Dann Die Contraftpflangen an; eine ift oft binreichend; viele gerftoren bas Bild! Bierlicher Buchs, fcharf abftechenbes Brun, bergleichen Belaubung ober garbung berfelben, muffen es bon feinem Grunde, ber Fullung, malerifch beben, ohne bag eine Beengung ber Pflangen im Mindeften ftattfindet. Dier g. B. eine Gruppirung fur eine Entfernung von ungefahr 10 Schritten vom Bange : Rullnug von Eschscholtzia californica; Umfaffung von Convolvulus tricolor; Contraft. pflange 1 bis 3 icone ftarte Pflangen von Campanula pyramydalis, fo nabe ale moglich bei einander. Bur Die Rabe, bicht am Bange: Ruffung von Refebe; Umfaffung von Lobelia Erinus; Contraftpflange ein oder zwei ftarte Pflangen pon Amaranthus caudatus u. a. m. Die Contraftpflangen bringe man bei unregelmäßigen Gruppen nie in ber Mitte an, fonbern ftete nach einer ober ber anbern Salfte. Berben bei bem Gruppiren alle Diefe wirflich fraftigen Silfen angegogen, bann merben die Gruppen, feien fie auch in Borm nur menig vericbieben, ftete Beranderung genug bieten. Stoßen vielleicht zwei Sauptgange obnweit bes 2Bobnbaufes ober bes bavor ausgebreiteten Rafengruns gufammen, mas nicht felten unvermeidlich ift, fo mable man bier eine fommetrifde ober regelmäßige Gruppe, am Beften ein Polygon mit abgerundeten Eden oder Binteln. Sier tritt aber eine andere Gruppirungemeife ein, und, um ce recht im Ginflang mit ber form ju thun, bringe man nur niedrige Bflangen. und gwar Die bochften von 1-11/2 Tug, an bem Rande in ben Binteln an, umfaffe es mit einem gierlichen Beiben- ober Drabtgeffecht und ine Centrum gebort eine niedrige, fcone feltene Contraftpflange; g. B. Handeffeetpflangen: fieben buntblattrige, fcarlacblubende Belargonien; Umfaffung rou Maurandia antirrhiniftora; Fullung: meiße Berbenen; Con-traftpflange: ein niebriges Scharlachpelargonium, ober eine ftarte ober einige Fuchsia fulgens und bergl.; ift bie Gruppe febr geranmig, bann tann Die Contraftpflange Die bochfte, ein 3-4 Rug bobes uppiges Rojenbaumchen ober irgend eine Comndpflange fein, melde eine febirmartige, regelmanige Rrone bat. Großere Comterigfeiten machen folde Grupben, wenn fie vom erften Ermachen bes Grubjabrs an ftete in reiner Glor prangen und dabei auch Abmechfelung gemabren follen. Darüber fpater etwas Musführliches.

### Berichte aus der ferne.

Die Compositeen bes Westens pon Nordamerika. - II. -Die Geichlechter Actinomeris und Ambrosia L. -Unter ben boben uppigmachjenben Pflangen in ben reichen Aluftbalern am obern Miffifippi und Diffouri zeichnen Act, helianthoides L. und Ambrosia elatior Willd. ans. Reines von beiben, ja man faun fagen feines von allen Species Diefer beiben Weidlechter, verbieut ben Ramen Bierpflange im Ginne bes Blumengartnere und Blumenfreundes. -Ber aber Die boberen Reize bes Studiums ber Botanif genießen will, der ftudire Die große Familie der Compositeen! phne bas tieffte Butereffe und obne baß er nicht bie großte Befriedigung geerntet batte, - fo überrafchend reibet fic Form an Formen! Daber tommt es auch, bag felbit Die ftrenaften Botanifer unfere gefüllten Georginen lieben und fchagen, und ihr Blid fucht mit jedem wiederfebrenden Frubjabr ober Commer ben allbefannten Liebling, Die Rornblume, mit bemielben innigen Bergnugen auf, ale fie es ale Angbe ober Jungling getban, - ale ibre Lebrer fie querft auf Die icone Bufammenfegung berfelben aufmertiam machten. Belde berrliche Architeftur tragt nicht bie Coup. penbulle eines Diftelfopfes ober bie berrlichen Blatter und ber riefige Buche ber Cynara Cardunculus jur Coau! -Und die große Connenblume, wie heute die riefige Baffet rofe aus Buiana, fo einft bas Bunber bes Tages aus Peru! Obgleich von ber Daffe jest faum beachtet, fo tritt bennoch an fie beran und bewundere Die berrliche Ordnung in ibren hunderten und Taufenden von Scheibenblutben! - berechne Die Epclen, Die fie bilben, und faune über Die berrliche Decouomie ber Ernabrung fo vieler einzelnen Blumen, Die gleich eben fo vielen Befchmiftern ibre Rabrung aus einer und berfelben Quelle begieben!

Wenn man in ben obenermabnten Wegenben, ben reichen üppigen Alugtbalern, swiften ben Daisfelbern babin reitet. fo ift es besondere die Ambrosia trifida, die ale einjabrige Bflange eine bobe von 8-15 Auf erreicht und mit ibren bornigen Fruchten Dann und Bferd fortmabrend belaftigt. Die Bffange theilt fich pon ber Ditte aus ppramibal in folante Mefte, bat breilappige Blatter und gang unfdeinbare fleine gelbliche und grune Ropfchen, Die wie Quaftden berab bangen und Die endlich eine Urt Rug bergen, welche unter ibrer Spige feche icharfe Dornen bat. Bir faben Bflangen, deren Stamm an der Bafis 21/2 Boll Durchmeffer bielt, babei reichlich 15 gug boch maren. Gemiß ift die Bflange eine mabre Blage fur Die Maisbauern, fie ift aber ben Bienen ein Liebling erfter Große und mabrent bes iconen Bettere immermabrend von ibnen umidmarmt, ba fie eigentlich nicht eber mit Bluben nachlagt, bis ein Froft von 5-6 Grab ibrem Leben ein Enbe macht. Dit ibr ericeint A. elatior W. oft 7 Sug bod, mit doppelt gefiederten, febr iconen Blattern; ibre Blatter und Blutbeufopfchen merben oft gu Thee verwendet, ber im Wefchmad bem ber romifchen Ramille giemlich nabe tommt. Die Unfiedler uennen Die Pflange baber auch Roman wormwood (Romifcher Bermuth). Diefes Species aftet febr wenig ober nie und man fieht es oft in gangen Gruppen einzeln unter jenen verafteten emporragen. Bon Diefem Genus giebt ce noch eine Angabl Gpecies, die mertwurdiger Beije alle niedrig, blos Auf boch machfen, aber famutlich in Rronleuchterform ausaften; einige bavon find etwas balfambuftenb, befondere bei trubem trode nem Better. Die ju unferer Renutnif famen, find: A. bispida Pursch, am obern Diffouri, um Dadobaue, auf lodern nadten Stellen; A. tomentosa Nuttall, auf falgigen, Refigen Scenfern am obern Diffonri; A. artemisiaefolia, im untern Diffiffippithale auf feftem Boben, und A. acanthicarpa Hooker, ein ebenfalls blos fußbobes Species in ben Alugiand. ftreden Oberoregons ju Ballamalla; ein baljamijd buftenbes Species, mit überaus bornigen Fruchten, fo bag man fie daiclbit eben fo icharf fublt, ale bie ber Opuntia ferox, Die mit jener bafelbft baufig vorlommt. Run find noch A. bidentata Michaux und A. heterophylla Willd. gu ermabneu; beibes Uferpflangen, gang im Plage mie bie Bidentes bei une. Erftere jedoch tommt auch bann und mann in ben offenen Prairien por und bilbet eine febr icone Rronleuchters Riebe. Ueberbaupt zeichnen fich fammtliche Gpecies Diefer Gattung burd ibre icone Gintbeilung ber Mefte und Stels lung berfelben febr portbeilbaft aus, und mußten besmegen. trok allen Daugele an Karbenidmud, einzeln, ale Gruppenpflangen, einen iconen Effect bervorbriggen. - Rachftens beginnen wir unfere Betrachtungen über bas gablreiche Gefcblecht ber eigentlichen Connenblumen Rorbamerifa's.

### Die Blumen der Jahreszeit.

Die dinefifde Bmerg-After (Aster chinensis L. var.) -Gine allerliebite Bierpflange, Die fich aber leiber, obgleich fie gut gebeibt, fur fcmere Bobenarten fcblecht eignet, weil bei ftartem Regen Die Blutbentopfe unrein und fur immer verborben merben. Um fie recht icon zu ergieben, fo bag man fie rein und nett in Topfe bringen kann, ift es notbig, fie in Beeten ober Raften zu pflangen, Die man bei ftarten Regenguffen mit Dedbretern belegt. Die mabre 3wergafter zeichnet fich badurch im Buchse aus, bag fich ber hauptftengel ber Bflauge in eine Denge Meftchen verliert, welche alle fleine niedliche Bluthenfopfchen bringen, beren Strablen faft gleichlang und febr bicht gestellt fund. Dan follte fie nie por Ditte April und ftete in ein gang faltes Beet recht entfernt ausjaen, Die Pflangen jung verftopfen und bann recht meit entfernt (1 1/2 guß) auspflangen; man erhalt bann ftarte reiche Buide bei nur 6-8 Bollen Gobe, wenn bie Gorte echt ift. Die felteufte garbe barunter ift rein 2Beig, Die beftandigften garben Blau und Rofa mit Beig melirt. Guten Camen fann man nur in Topfen ergielen, wie es überhaupt bei Mitern ber Rall ift, man follte bagu ftete nur Die erften 3 ober 4 Blutbenfopfden am Stode beitimmen: nimmt man mehr bavon, fo wird bie Gorte unguverlaffig. Die After ift Die lente aller Rloren im Gratberbit und follte besmegen febr boch gefchapt merben, namentlich bie 3mergafter, welche viel langer ale Die andern Barietaten in Glot bleibt. Dem Blumengartner bietet fie außerft niedliche Blumen fur feine 3mede, oftmale wenn Die ftattliche Georgine langft vom Grofte gerftort ift, bient bie Mfter ben Das men jum Schmud fur ben erften Binterball, fie ichließt bie Runde von Taufenden von Blumen, melde unfere Garten mabrend bes Commere fcmudten, und feit 1730 in Guropa eingeführt, ift fie fortmabrend einer bobern Bollfommenbeit entgegen gegangen, namentlich in ben letten 10 3abren und bente noch. Die Chinefen befigen febr icone Barietaten, auch die Zwergafter murbe guerft aus dinefifden Camen gezogen. Da aber Englands Rlima fich fur Die After ichlecht eignet, ift fle in ibrer Bollfommenbeit als in Deutschland

### Radengarten und Ereiberei.

Die Matur ber Gurbenpflange und Die Gurbengucht. -U. Biel ift gewonnen, wenn man, fobalb bas Beet fo bereitet ift, icon bis jum greiten ober britten Blatte berangegogene Gurfenpflangen bat, fo bag man gleich, nachbem bie große Sine bes Bectes porüber, Diefelben bineinbringen fann. Benn bie Ralte nicht ju groß ift und andere Borrichtungen nicht vorbanden find, fann man leicht ein ober zwei Renfter brei Bochen vorber gur Augucht von Bflangen vermenben, bie bann mit ber vierten Woche in bas nen porbereitete Beet gefett merben. Erfahrene Burtenguchter gieben es aber bor, Die Gamen gleich an Ort und Stelle gu bringen. welches außer ber Erfparnig an Dube und Dunger auch noch ben großen Bortbeil bat, bag man eine Frubfallaternte Dabei einbringen fann obne Die Burfen gu benachtbeiligen. In großen Marttaartnereien wird inden Dabei Die Bflangen. angucht bennoch betrieben. Es merben bagu lange Auffage faften benugt, jebe Boche wird bavon ein Renfter mit Samen belegt, zwei andere frift angemarmt, movon eines aum erften Berpffangen ber Gamlinge in fcmerere Erbe, bas andere aber fur Die nachfte Ausfaat vermendet wirb. Auf Dicie Beife folat ein Colag Burfenpflangen auf ben anbern. ein Arubbeet nach bem andern wird befest. Aleine Ctabliffemente fonnen bicfen fichern Beg naturlich nicht verfolgen, genug wenn fie ben erften Chlag ale Pflangen fegen; baamifchen merbe Samen fur ben zweiten gelegt und ber britte, ber bei gunftigem Wetter mit vierzig Tagen Burfen liefern follte, giebt auch ben erften Colag fure freie Land; ber ameite fure freie gand wird nur 8 ober 10 Tage ipater ine lane Beet ober fofort ine Freie gelegt, b. i. gegen Ditte Dai; ber lette Edlag ober ber britte im freien Lande (in unferm Rlima Aufangs Juni) ift ber fur Die Ginlegegurten bestimmte; man nimmt bagu vorzugemeife Die fleineren vieltragenden Barietaten und ichneibet fie ab, fobald fie Die erforberliche Große erreicht baben, welches Berfabren Die Ergiebigfeit ber Burtenpflange außerordentlich fleigert; man achte aber wohl barauf, bag man bie Fruchte nicht abreift ober abbrebt, erfteres ift fur ben Stod, leg. teres fur Die Dauer ber Frucht nachtheilig. Das vorfichtige Umgeben mit fruchttragenden Bemachfen tann überhaupt nicht genug empfohlen merben.

Dat man nun angegegene Gurtenpflungen fürs fertige Beet, jo wird man auch Gerge getrogen abeden, daß fir die buglichen Ballen übertragen und gefeht werben fonnen. Alle bierzu eigens empfohenen finnlichen Unftrumente, heber, Dillen u. f. w. find nicht balb fe gwechnäßig als be bloge hand; bie hand fühlt es spencil, ob ber Bullen

gebunden bleibt, mit bem Gebel weiß man es oft nicht und fann es nicht fublen. Die Temperatur, ber Reuchtigfeites. grab bes Beetes und bas Broquoftifon bes Bettere munen gunftig fteben, wenn man an Diefe Arbeit gebt, und ein laues Begießen, bei icharfer Sonne Des Mittags und ein leichtes Befchatten muffen folgen. Bei bem Pflangen ift banptfachlich au beobachten, baf, wie icon ermabnt, ber Burgel. ftod nicht zu flach, noch zu tief zu liegen fommt, babei thut man beffer, Die erstarfte Pflange etwas zu lehnen. Diefes ift eine Sauptfache Dabei, wird biefe aut beachtet und find Erdmifchung, Tiefe bes Erdbettes u. f. m. in ermunichter Ordnung, bann bleibt nur noch die Gorge bes Luftens, Begießens und ber Unterhaltung einer Durchichnittstemperatur von 12" R. im Becte; fintt Diefe in bem Dage als vielleicht Die eingetretene Ratte gunimmt, fo muß ichlenniaft ein ftarfer marmer Berfat angebracht, mo irgend moglich bie Strobmatten verboppelt und Die Dedbreter Daranf Des Rachts etwas beidmert merben. Das Begießen mirb bann eine Anfagbe, ba es in erfalteten Becten ichmer mieber Dan verfaume nie ju luften, wenn es irgenb moglich, auch bei erfalteten Beeten, ba man nur burch 3utritt ber Luft einen gu ftarfen Reuchtigfeitegrab begmingen fann. - Dft miber alles Ermarten , trop alten Camens, bat man ben Merger, bag Die Pflangen in fetten ftarfen Ranfen austwiben; Dies ift ein Rachtheil, Der bedeutend merben fann, wenn man nicht fur Raum forgt; es ift in Diefem Ralle am Beften, bag man gleich Die Balfte ober Das Drittheil Der Pflangen entfernt und Die Ranten frei in ber Mitte binleitet, bann merben fie fcnell ausaften; man mage aber ja nicht burch Schneiben es gwingen gu wollen, Die Gurfenpflange ift in ihrem raiden Bachethum fo mie überbanpt febr empfindlich gegen ben Schnitt; felbit gelbenbe Platter muß man im tragenden Beete nicht im Blattfliel. fondern nur in ben Rerven bes Blattes nabe an ber Bafis Durchichneiben. Stutt man Ranten ein, fo treibt Die Bffange frupelige, geidrumpfte Ranfen aus, Die mobl bluben, aber felten ober nie eine fdlechte Frucht liefern. Beim Begießen bee Morgene gebe man balb barauf ctmas guft , bamit bie Raffe fdmindet, ebe Die icarfe Conne tommt. - Bird Arftbiallat mit ben Treibaurfen gezogen, fo opfere man biefem ja bie Burten nicht, fondern entferne ibn ebe er lettere bebranat, um fo mebr, ba er, wenn man aufe fefte Schliegen marten mill, boch verbrennen ober faulen murbe. Go wie Die Rebencultur entfernt ift, muß Die Dberflache ftete loder, rein und babei bubich magerecht gehalten merben. Roch ift ju empfeblen, befondere menn bie Pflangen febr fett machien, Daß man ftarte Reifer unterlegt, Damit Die jungen Aruchte nicht auf die feuchte Erbe gu liegen fommen, mo fle bei anbaltendem trubem 2Better leicht gelben, fo aber reinlich und gefund bleiben; ba aber biefer ben Raum nach oben befdrantt, fo ift bies nur bei Auffagtaften ausführbar: benn gewöhnliche Raften fann man ohne viel Dube nicht leicht erhoben. Gpatere Raften und Landbeeten' für Gurten tann man fure Bebeiben berfelben febr gefchidt machen, wenn man worber eine Dungung ober vielmehr Megmittel von ftart verbunnter Schwefelfaure verwendet, welches nicht nur alle porbandenen permefeten Pflangenftoffe icarf gerieht. fondern auch Die garten feimenden Camen Des Unfrauts pernichtet: boch muß man wenigstens eine Boche marten. ebe man bann barauf pflangt und alljabrlich barf man es auch (im freien Lande) nicht mieberholen, ba bann ber ermartete Erfolg ausbleiben murbe, wie wir aus Erfahrung

es fanben. Die Gurtenpflanze nimmt zerieste regetabilifes Erbffe gierig auf, ibre Blätter baffen fortwöbrend nach kraftigen Aicberiolikgen und man fann das Buddsthum durch ammoniatalische schwache Düngung sehr fleigern. Guane, in ganz schwacher Auflölung, als laues Seprengreasser, am spaten Radmittage dann und wann wiederbeht thut Bunder; flüssige Granbendingung ist zu plump unreinlich, sie fann undt in se stowachen und dabei wirksamen Dosen angekracht rechten.

### Forftcultur und Wildbaumgucht.

Die unachte Abagie; Schotendorn, Abagie, beffer Bobinie; Robinia Pseudoacacia L. - Coon feit Ende bes porigen Jahrhunderte baben fich Gartner und Landwirthe (weniger forftmanner) abgemubt, Die Afagie, ale ein porauglides Ruthola, fur allacmeinere Aupflangung au empfehe ien. Allein, obgleich Die Borguglichfeit Diefer Bolgart fur unendlich viele technische 3mede fich nicht nur viel bedeuten. ber berausgestellt bat, als man bamale bafur bielt, und, obaleich barte Rugholger alljabrlich im Breife fteigen, fo ift Doch die Gultur ber Afagie faft noch nirgende mit ber Umficht und bem Ernfte in Die Sand genommen morben, wie es gu erwarten ftant. Die Urfache liegt größtentbeils in bem Bornrtheile, meldes Die Daffe ber Forftmanner von Anfang an gegen Die Afagie batten, meil Diefelbe mit ber Bflege, welche Gamlinge in ben gewohnlichen Forftbaumichulen erfahren, nicht gufrieben; meil fie ein borniges unbequemes Beftripp bilbet und bodftens nur gnr Riebermalbeultur und Bepflangung feerer Eden, Gaume und befcrantter Raume fich eigne. Wenn fich nun aber Die Afagie gur Riebermalbeultur gang befonbers eignet, wenn fie ju folder Gultur verwendet icon mit bem britten Jahre einen iconen Ertrag gemabrt, - fo fragen mir, wie es tommt, daß fle faft nirgende, felbft in ben bafur geeignet. ften Rlimaten und Bobenverbaltniffen, in Maffe bagu bermenbet wird! Dan nehme jebes forftmiffenschaftliche Sand. buch por, und man wird fanm ein einziges barunter finden, welches Die Gultur ber Magie nicht empfehlend verbandelte. Bo liegt ber Grund, daß fein gorfter Diefem nachfommt? - Er liegt in ber Schwierigfeit ber Angucht! Und, betrachten wir die Bildbaumichulen ber Daffe ber Rorfter mit bem Auge eines erfahrnen Baumidulengartnere, fo barf uns Diefes Durchaus nicht mundern. Die meiften folder Bilbbaumidulen fint, mas ber reifenbe Botanifer in ber Bildnif feine Bugudenefter nennt, ein fleines verftedtes Gebege, por meldem man erftaunt fleben bleibt und fich fagt: "bier muß Jemand gefcharrt ober gepflangt baben!" - Da findet man Taufende von 2 bie 3jabrigen Gamlingen eng beifammen, ihrer Erlofung ober ibred Unterganges gebulbig barrend, Die, wenn einzeln ausgepflangt, auf feine Beife im Stande find fich gegen Bind und Wetter gu bebaupten. Allerbings giebt es lobenswerthe Anonahmen, befondere in Cachfen, mo Die Forftwirthichaft, wie allgemein befannt, mufterhaft, und von ben fabigften Ropfen geleitet wird. Es mare aber and febr ichlimm, menn biefes nicht ber gall mare, ba in fammtlichen Lebrbuchern über Forft. wirtbicaft bas Capitel ber Baumidulen febr trefflich abgebanbelt ift. Dennoch findet man felbit in Gachfen folde erbarmliche Bilbbaumidulen, und bas Gefagte trifft baber auch bier in vielen Kallen ben Magel auf ben Ropf, mas and nebenbei gefagt, nicht außerhalb unferer moblmeinenben

Abficht liegt. 3g, mir wollen noch weiter geben. - mir wollen ben ichmuden Korfter mit ber grunen Sagbrigneiche. vielleicht auch mit bem maibmannischen Geitengemehre umfcnallt, in Gefellicaft mit ein paar Dache und Gubnerbunben beobachten, wie er feine Gamlingebeete in ber Saatichnle pflegt, - wie fauer es ibm mirb - und, mie er Dieje Mental - Berrichtungen Dabei feinen Golgichlagern übergiebt! Daneben betrachten wir ben Baumidulengartner; er arbeitet mit Unftrengung, er badt, reinigt, verpflangt und beidneibet feine Camlinge mit erfahrner Sand felbit. ober thut es burd fachfundige Arbeiter, Die auch bei feiner Abmefenbeit Diefe Arbeiten beffer verrichten, ale jener fcmu. de Borfter! Beft ftebt folgenber Cap: Done Dube und emfigen Aleig und williger erfahrner Pflege ift es nicht meglid, irgend eine Gultnr erfolgreich in Die Sant qu nehmen; felbit ber junge eingeborne Balbbaum gebeibt nicht immer, wenn er bem Bufall und bem Ungeschid überlaffen wird! -Die Magie ift ber einzige bei und beimifch geworbene

Baum Rordamerita's und faum mirb une jener Belttheil einen zweiten Baum bieten, ber fich fo willig unferm Rlima anraft ober von mehr Rugen mare. Co leicht wie fic Diefer Baum von felbit fortpflangt, fo ift boch feine Angucht aus Camen nicht gerade leicht ju nennen, menigftens fann es nicht mit fo menig Dube und Renntnig bewertstelligt merben, als es mit der Daffe unferer Forftbaume ber Sall ift, und biefes ift, wie fcon oben gefagt, Die eigentliche Schwierigfeit, melde feiner allgemeinern Gultur entgegen. ftebt; anftatt aber biefe offen gu befennen, ftellt man bie Moglichfeit, Die Magie im Großen mit Erfolg gu cultivis viren, burd allerhand Schwierigfeiten in Frage. 2Bir beben Die gemichtigften Daraus bervor und merben fie mit aller Unparteilichfeit, Die gu fo einer Cache gebort, prufen. Dan fagt, Die Magie gebeibe nur in gefconten Lagen; fle leibe jung gu febr bom Groft und noch mehr bom Dafenfraß; - fie muffe tiefe fruchtbare, feuchte Erblager baben ; - fie treibe gu ftart aus ber Burgel ans und benach. theilige baburd Gelber und Biefen; - ibr bolg ftebe bem ber Eiche nad; - ibr Ropfbolg babe bie Dauer nicht, welche man bemielben zugeschrieben; - fie fonne mit ibrem Aftwald bem Sturm nicht miberfieben u. f. m. - 3m Rorbamerita, bem Baterlande ber Afagie findet man fie von Maine bis Carolina und Louifianna, und fie ift überall berfelbe bodgeidigte Baum. Er giert Die Strafen, Barten, Triften und bilbet felbft auf gang flachen Erblagern icone gerade Stamme, Die allerdings nicht beber als 40 Buß geben. Er ift in ben Ruftengegenben, in Reu-Berfen g. B. baufig ju finden, mo Binde und Sturme nicht ungewöhnlich find, und bebauptet fich mit feis nen Meften bagegen. Doch follte es mirflich ber Fall fein, daß die Afagie unfere Sturme in boberen Gegenben nicht ertragen fonnte, fo fann bies bod mobl nur blos von alteren Baumen gelten und Die Edwierigfeit fallt gang weg, wenn man fle regelmäßiger Ropfung unterwirft, fo wie biefe Gultur mit ber bes Miebermalbe auch ben mab: ren Inbegriff ber Magienicultur ausmacht. - Der Afagienfamling leibet im erften und zweiten Jahre allerdings leicht burch ben Groft, weil Diefer Baum überhaupt feinen Stillftand in feinem Commermadothum fenut, und bis in ben Epatherbft fortmachft; besmegen erfrieren bie jungen Triebe leicht. Doch Diefes ift fein Rachtbeil, um fo menis ger, ale bei richtiger Gultur, in Der Pflangenicule, Diefe

Triebe por bem nachften Frubjabr obnebies jurudgefest werben niuffen; mitbin ift es gleich, ob fie erfrieren ober nicht! Diefes Burudidneiben wird auch nach Befinden bas greite Sabr mieberbolt, und fie mogen beshalb noch einmal erfrieren! Bis in ben Burgelftod binein, tobt frieren follten fie nie, wenn die Pflege ber Pflangichule Die richtige ift. - Gine ber begrundetften Schwierigfeiten ift bie, welche fich auf Safenfrag begieht. Es ift mabr, Die Safen geben febr nach ber Rinde ber jungen Afagien und freffen felbft bas Golg mit. Diefem lebel fteuert bei Rie-bermalbenttur bie Raffe ber burch biefe Berftorung verurfachten Burgelaustriebe, Die fo Dicht auffommen, bag es ben hafen bas Jahr barauf unmöglich ift, ben gangen Ruche noch einmal ju gerftoren, wenn namlich bie Dberflache bes Bobens mit bem Rarft im vergangenen Grubiabr bei Beiten aufgeriffen ober aufgelodert morben, mas bei Diefer Art von Magiencultur nie unterlaffen merben follte. Bei ben übrigen Gulturen fommt ber Rachtbeil baburch in Begfall, baf fein Baum, felbit Die Linde und Pappel nicht ansgenommen, fich ftart fo ficher perpflangen lagt ale Die Afagie. Go find nun auch Diefe Grunde ale nicht triftig befeitigt. - In Ginfict auf Boben laffen mir ben Landidaftsgartner und bas Bilbrorfommen bee Afagienbaumes iprechen: Der Land. ichafsgartner braucht Die Afagie unendlich oft, er fragt nicht nach ben Boben, nach geschüpter Lage, er fragt fein 3beal, wo diefes einen Afazienbain, einen bergleichen Gruppen-baum oder Gruppe fordert, da pflangt er ihn ficher bin. Der Landichaftogartner bulbet feine Rruppel, aber er pflangt auch teine und ber Baumichulengartner ergiebt feine und liefert ibm feine! 2Benn ein wilber Rirfcbaum an Die Strage gepflangt wird, ba giebt man fich etwas Dube; mird aber ein Bildbaum gepflangt, ba mochte man lieber im Ru bamit fortig fein. Wie vertebrt boch fo ein Softem ift! Bie verwerflich und unflug! Bener Ririchbaum giebt mit bem 7. ober 8. 3abre nach ber Berebelung Die erfte Ernte von Betracht; vorber nahm er 3 bis 5 Jahre Raum (wenn auch nur wenig Pflege) in Unfpruch; er foftet Die Beit und Die Roften ber Beredelung, eben fo bedarf er 1 ober 2 Bfable à 3 Ggr., und die Magie, Die jene Roften bis auf bas Bflangen nicht verurfachte, giebt mit bem 8. 3abre (ftart 3 bie 4iabria ausgevflaugt) ein Stud Schirrholg, mas nach unfern boben Preifen einen Gulben werth ift! - Dan pflange baber bie Afagie, mo Safenfraß ju befurchten ftebt, ftete ftart aus, man ichente thr wenigstens die Pflege eines milben Ririchbaumes an ber Beerftrage, ja, man beiduge fie gegen ben Bafenfrag mit billigen Mitteln,") und fie mird Diefe Bflege gemiß ju feiner Beit und frub genug ausgleichen. Dan fei ferner nicht mableriich in Bezug auf Gute bes Bobens; in geringem Boden erhalt man ichnell reifes, Dauerhaftes Golg, Das fur gemiffe 3mede febr merthvoll; in fettem Boben erbalt man febr ftarfes Ctammbolg, 30 bis 40 3abre ift bas Maximum ber Bachegeit ber Magie; in 25 Jahren erreicht fie auch Ballenftarte in geringerem Boben; Doch foll Die Gultur alle Gilfen einschließen, fo topfe man Die Atagie alle 3 3abre; gebe ihr einen fconen boben Stamm, boch nicht gu boch, ba ibr Golg gu Sansgebalt nicht tauglich und ju fcmer, boch ju Lagerichmellen und befondere fur Gifenbahnen gang vorzüglich ift, worauf wir fpater wieder gurudfommen werben. Bor Allem laffe man aber Die Alagie in Diejer Bucht, mo es auf einftige Comere und mitbin auf Gute Des Bolges antommt, burchaus nicht bluben; benn burch's Bluben geben mebifaden Erfahrungen an Rolge ber Magie jene bargigen Theile im Bolge verloren, Die es eben find, welche Die Bute bee Bolges, b. i. feine Dauer im Teudtigfeite. und Temperaturmedjel bestimmen. Ropf. bolg blubt im 4. Jahre, Deshalb muß es nach dem britten Buchs herunter. Die Gute bes Ropibolges bei ber Magie wird, wie icon gefagt, von Bielen in Grage geftellt, aber obne Grund. Es ift baffelbe von allen Baumen icon an fich von giemlich untergeordneter Qualitat, an ber Afagie ift es befondere febr pores und martig und im friiden und balbtrodnen Buftande gu' tednifden 3meden burdans nicht ju empfehlen. Liegt aber baffelbe 12 ober beffer 18 De. nate gang troden, fo erbalt es eine anferorbentliche feine Rafer und Dauerhaftigfeit. 2Bas biefes Lagern für eine Menberung in ber Gute bes bolges bervorbringt, tonnen mir am Beften am Pappel. und Beibenbolge erieben. Bei bem Afagienbolge fellt fich bann eine faft geifiggelbe Rarbe ein : es giebt beim Cagenidnitt furge ichmere Ctaubipane, nimmt eine icone Politur an und erfordert icharfe gute Berfgeuge. 218 Brennbol; erzeugt es bann eine febr beftige Rlamme. befondere giebt burres Aftholy erftaunlich fcnell eine außerorbentliche Gluth und Sige. Das Afagienbolg ift bann fur jeden Bebrauch am Beften, nachbem es 1/4, wenn es Stammbolg, und 1/3, wenn es Reisholg, von feinem frifden Gewicht verloren bat, und, menn andere Schriftfteller angeben, baß Afagienholg ale Breunholg fich ju bem ber Buche wie 41/2 gu 6 verhalte ober mie 71/2 gu 10, fo berubt biefes auf jeben Sall auf ben gebier, bag man mobl abgelagertes Buchenbolg, aber nicht hinreichend getroduetee Afagienholg jur Probe nabm. Dampfteffelbeigung ift Die befte Probe, um in folden Puntten auf's Reine ju tommen. Doch liegt une leider feine belegte Brobe por, gewiß aber ift es, bag bas Afagienholz langere Beit jur Berfohlung und Berbrennung braucht, ale bas ber Buche; bies fanden mir perfonlich fo. Claftifch ift bas Afagienbolg menig und bierin ftebt es bem Buchen . und Gidenbolge etwas nach; bafur ut es aber auch ichmerer und nachft unferem Sainbuchbolze) (mas übrigens felten ale ftarfes Rupholy angetroffen mirb. Das ichmerfte Ctammbelg mas in unferm Rlima gebeibt. Der Rubiffuß tredeues abgelagertes Dainibudenholg wiegt 50%, Pfund, und Magienbolg nach ameritanischem Gewicht 45 Pfund. Richt nur feine Schwere, sondern auch Die gang vorzügliche Eigenschaft, bag das wirflich reife und ausgelagerte Afagienholg meder von Burm noch Schmamm angefallen wird, macht es als Schwellenbolg fur Gifenbabnen und Bebaube gang unichagbar. Bir haben icon por einigen Jahren Die allgemeinere Angucht Diefes Baumes augeregt und ermabnten babei ein Factum, mas mir bier wiederholen. Es wurden namlich im Commer 1834 Die Uferbauten gu Bellgate . Ferry unweit Reu . Dorf erneut. Diefe Baute hatte 150 3abre gestanden. Man fand fie aus Stammen von Giden, virginifden Gebern und Magien que fammengefest. Die Gidenftamme") maren gang verfault; Die Geberftamme maren bis auf 3/4 morich und verfault. Die Magienftamme aber noch alle gut, nur einen Boll tief bon ber Oberflache binein mar baran verfault : innen mar

<sup>\*)</sup> In einer unferer fünftigen Nummern werben mir unfern Lefern bas neuefte, bemörtefte und überaus bilige Mittel ber Englanber, Baume gegen hafenfraß ju fichern, unter unferer Rubrit uber Defibaumgucht mittheilen.

<sup>&</sup>quot;) Die fammtliden Gidenarten Rorbamerita's, Quercus vicens ausgenommen, liefern teine einzige ein holg, mas unferm beutichen Cichenholge gleichtame.

das holg frijd, gesdhachd und dabei fetr schwere. Tiefe Ukrebaute war eine Ausschlaung, die bei jeder Ebbe frei mab den Edigte ber Luft und der Sonie ausgesigkt war; mithlu fann biese Lichabung als eine der floherfleit Beweile von Eddarchaftigkeit des Aufschlauftig bei eine Engliche Mensel von der Generaltigkeit des Aufschlauftigkeit des Aufschlauftig der Bestehe der Wederlauftigkeit der Geschlauftigkeit und Iemperatur, dem es fortwährend ausscheiten werte.

Bas nun endlich bas Musichlagen Des Afagienbaumes aus ben Burgeln betrifft, melde ibm ale ftete Meigung que gefdrieben und fur Relber, Barten und Biefen fo nachtbeis lig bingeftellt wird, fo unterliegt biefe Reigung allerband Mobificationen und tritt erftens nur bann ein, wenn ber junge Pflangling bis auf ben Burgelftod gerftort, ober, wenn ein 3 bis 5 ober 10jabriger Afagien-Riebermald abgetrieben wird. In beiden gallen gereicht es bier jum Bortheil. Auf flachen Erdlagern thut fie ce bann und mann auch, und end. lich ift es bas loos bes alten Afagienbaumes, bag feine überans thatigen Burgeln ibm untreu merben, b. i. junge Schöflinge emporfenten und ben alten Ctamm, ber nun meniger Rabrung erbalt, feinem Chidigt überlaffen. Deiftens mird aber ber Afagie bas muthwillige Austreiben aus ben Burgeln angewobnt, Daburch bag man faftlofe Ctammben ergiebt, beren thatige Burgeln in ben feftverbolgten Stammen und in ber geringen Belaubung bes Baumchene ihr Gleichgewicht nicht finden fonnen und bann junge fraftige Schoffe emporjagen, Die ben armlichen Stamm, Der fo eine mifliche Bebandlung in ber Bilbbaumidule erfuhr, balb überragen. Colde Pflangungen find ben angrengenten Barten und Ruglandereien allerdings eine mabre Plage, gereichen aber ber Atagie nicht, fondern bem Buchter jum Zabel. Roch folimmer tritt Diefe Reigung auf, wenn man gar noch folde Burgelicoffe gu Pflangungen vermenbet, ober fich von manden Schriftstellern überreben lagt, Magienbeden um Barten und Biefen angulegen. - Bei guter rich. tiger Angucht treibt Die Afagie febr farf und antwortet ibrem thatigen Burgelvermogen gang normal. Gie muß ichnell machien, fraftig machien unt barf nur ale Camling in gefoloffener Umfriedigung gebulbet werben, wenn fie fich fpater und balb erfolgreich als Standbaum behaupten foll. Unaucht ift aber ein Capitel fur fic, und ba es ber einzige Baum aus ber Familie ber Leguminofen ober ichotentragen. ben Pflangen ift, welchen ber bentiche Forftmann unter feinen Banben bat; und ba berfelbe, nach allen Angeichen, beffen mabre Ratur noch nicht erforicht bat, fo wollen mir biefes fpater umftandlich geben. - Bir erinnern fur bente nur noch, baß eben jest bie Beit ift, fich nicht nur mit gutem friichem Afagienfamen gu verfeben, fonbern auch bie Gaat in Die Erbe gu bringen. herbitfagten fint noch einmal fo ficher ale im Grubjabr.

### Aritifche und andere Motigen.

Die Victoria regia ju Samburg in Bluthe. 3m botanifden Garten ju Damburg, unter ber Leitung bes herrn Infpector G. Dtto, Berausgeber ber trefflie den .. Reuen beutiden Garten. und Blumengei. tung" blubt feit bem 28. August Die riefige BBafferlille; mitbin ift genannter Berr ber gweite Bartner in Deutschland, beffen Beriuche Diefe Pflange gn cultiviren mit Erfolg gefront murben. Bir verbanten bemfelben einige ichriftliche Daten barüber, Die jebem Befer willfommen fein merben, um fo mehr ba baraus ju erfeben, daß biefe Pflange Das felbit einen angerft uppigen Buche zeigt. herr Otto fagt in feiner Bufdrift: Ende Dai erhielt ich eine junge Pflange von meinem Greunde Benbland ffiche beffen Gultur ber Victoria regia in Chronif Ro. 18), welche ich am 31. Mai in ein bagu errichtetes Baffin bon 241/2 guß Durchmeffer pflangte; fie batte gur Beit 4 Blatter, jebes von 5 Boll Durchmeffer. Bis beute bat bie Tflange 20 Blatter gebil. bet, von benen bas größte 5 1/2 Bug Durchmeffer balt. Die erfte Blume öffnete fic am 28. August und beute Abend öffnete fich bereite Die 4.; jebe berfelben bielt 14 Boll im Durchmeffer, nur Die erfte batte bles 12 3ofl. - Es bat Das Bluben Diefer Pflange bier febr viel Intereffe erregt, Die erfte Blume murbe von 3000 Berjonen befucht. Um nun Bebem ben Gintritt in's Saus ju ermöglichen, aber and ju großen Undrang ju verbuten, murde fur Die Berfon 4 Schillinge Entree erboben, bennech mar ber Undrang unerwartet groß. Gin Santelsgartner batte fomit ein febr gutes Beidaft maden tonnen, felbft wenn er ben Gintritte. preis um's Doppelte erbobt batte. Dan muß fich überhaupt munbern, bag außer ben Garten ju Berrenbaufen und Samburg Dieje Prachtpflange in feinem fonigliden ober fürft. lichen Garten Deutschlands enltivirt wird! Dein Baffin enthalt außer ber Victoria noch 10 bis 12 andere tropifche Bafferpflangen; befondere Rompbaen, Die faft ben gangen Commer bindurch geblubt baben, und bie icon burch ibre Blatter einen reigenden Anblid gemabren.

Botanifder Garten gu Samburg, am 23. Gept. 1851.

### Motigen an Correspondenten.

# fenilleton der Isis.

Das affatifche Rameel.

Gine geographifde Stigge von Dr. Griebrid Rolenati in Brag. (Aus feinem Reife - Bournale.)

(Fortfegung.)

Benn man bas Ramcel belaften will, fo ruft ber Tartar Ifcu, tiou; ber Araber Unifon; ber Bebuine Regi, fest; ber Kalmude gieht

 gere bagegen bis 1000 Pfunt, ja ce giebt Rameele, Die 1600 Pfunb auf eine turgere Diftang gu tragen im Stanbe finb. Doch, wenn fich Das Rameel überlaftet fubit, fo bricht es finon mabrend ber leberlaftung in ein Jammergefdrei aus, und wenn man es bennoch nicht achtet, fo bringt es fein Droben, fein Schlagen gum Auffteben, bis bie lleberfracht abgenommen wird; benn bie Laft, mit welcher bas Rameel nicht auflieben tann, tann es auch nicht auf lange Beit in gemeffenem Schritte tragen. Wegen biefes Infinite ber Gebirtebal-tung mirb bas Rameel von ben Berfern bas ichtefenbe Geiff (Rochts Rhournd) genannt. Beim Riederlaffen mit ber Laft gebraucht bas Rameel auch Borficht, bag es nicht mit berfelbin jufammenbricht. 66 biegt ein menig erft bas Anie bes einen Borberbeines, bann bas bee anderen, und fallt jo mit bem gangen Gewicht auf Die Belent. ichmulen nieder, baburch fallt bie Laft mehr auf Die Schultern, bann erft giebt es auch bie Sinterbeine wie bie Schentel einwarte gegen bie borberen bin und fentt fich ba eben fo nieber. Die Antegelente preffen fich wie Charniere quiammen, Erft nachbem bas Rameel eine boll. tommen rubige Bofition angenommen bat, berben bie Ballen geloft und das Ebier erbebt fich zwifden benfelben, um gu meiben. Bum Aufbruche lagt fich bas Thier zwifden feinen Batten auf berfelben Etelle nieber ju neuer Belaftung. Go fint zwei Leute binreichent, um 25 Ramcele in einer Biertelftunde gu beiaften und wieder gu entladen.

### Die Saltung bes Rameels ift bei verfchiebenen Runctionen eine

andere. 3ch bebe nur zwei ber auffallenbften bervor, bie auf bie Auffiellung in Rufcen Ginflug baben. 1) In ber Rube: Die ebetite, mit rubigem Unftanbe, fanften, gemeffenen, feierlichen Bewegungen, mit wenig gebogenen und mehr fenfrecht aufgelegten Beinen, erhobenem Leibe, gefenttem Schwange, und borne abwarts gebogenem und unter einem iconen Bogen ploplich nach aufwarts boch aufgerichtetem Balfe, eiwas über bie borigontale Linie bes nach abmarte geneigtem Ropfe, nach ber Ilmgebung gerichtetem, milbem, fait empfindungebois lem Blide, von frabienber Gute und Rlugbeit, worin allemal bie barteinwirfenben Entbebrungen einen Unftug von Schwermuth binterlaffen baben. Diefe Saltung zeigt une bas Ibier, befonbere bon borne, in feinem alten Blange; ift es nach ber Sarung, fo bangt am Salfe abmarte, von ber unteren Saloflache eine oft 2 bie 3 englifche Rug tange Dahne, von bem feinften, elmas fraufen Bollbaare, bie immer furger werbent, fich bis jum Rinne erftredt, ber Rouf ift mit einem metit etwas aufrechtitchenbem Bufche von Saaren gegiert, und ber gange Rorver mit 1 Zug iangen Saaren gegen ben liebergang bom Ruden jum Bauche eingefaßt. — 2) In ber Leibenicaft: Die fcaubererregenden, mit angitlicher Saftigfeit, unrubigen, ungemeffenen, rafden Bewegungen, mit mehr gebogenen und mehr borigontal ausgefpreigten Beinen, gefenttem Leibe, erbobenem Edwange, nach born mit fait gang borigontal und mehr ju Boben gefenttem Ropfe, nach

ber weiteften Berne gerichtetem, flierem, milbem, Tobesanaft verraibenbem, beegweiflungsvollem Blide, bon vergebrenber Gucht nach ber Berne, welche alle Gruren ber Folgfamteit aus bem Auge verwischt und auch alle Reffeln gu gerfprengen vermag, ergriffen. Diefe hattung geigt une bas Thier, wenn ce bie Duritgeit von 10 bie fogar 25 Zagen ausgestanden bat, wenn ein Clurm ober verberbender Bind, ober reigende Thiere gewittert werben, ober wenn fich bie Carapane perirri bat. In Diefem Falle merfen bie Rameele oft Die Laft ab und rennen entweber jurud, wenn ein berberbenber Bind ober reigenbe Ebiere, besonders Lowen und Tiger, gewiltert werden, ober fie rennen nach ber Gegent, in ber ibnen aus weitefter Gerne ber Dunft ber BBafferquellen guftromt. In tehlerem Falle balten fie auch oft plote lich ftill und zeigen burch ein anhaltenbee Schnauben und Einfaugen bes Bafferbunftes bem Gebieter Die Richtung, weiche eingufchtagen fel, und wenn er es nicht befolgt, fo werben fie ftorrig. -Erant ift allerdinge burch eine langere Reibe von Tagen bem Rameele tein Bedürfnig, weil nur bei ibm, unter ben Biebertauern, in einer Abtheilung feines Magens nich ein eigenthumliches Gewebe befindet, bas gleich einem feuchten Comamme bas BBaffer auf langere Beit frifc und ungemifcht erhalten und reproduciren fann. Benn aber ber Durft nach einer Rhime (eine Durftzeit von 5 Lagen, Die fogar auf 10 in Arabien, auf 25 in ben norblicheren Steppen Rieinafiens fich erftreden fann) bennoch befriebigt werben muß und bie innere Quelle gang verfiegt ift, bann befommt bas Rameel Unaft por bem Berburiten, bann itredt es ben Sals und gangen Rorper, als wenn es mit weit geoffneten Ruftern bie ferne Sulle erreichen wollte. Ramcele, Die icon bie Durftqual und fogar bas Abichlachten ber Rameele, um ben Durft gu tillen, überlebt haben, follen wie man mir versicherte, besonders angftlich fein. — Sommen die Rameele auf eine Steppenflache, wo Galg (befonders Glauberfalg) effloreseirt, fo leden fie begierig baran und follen bamit ihren Durft etwas fillen. Gie ertennen jotche Glellen von ber Berne, indem ber Boben immer unbewachsen ift. Bei febr beißen Tagen bricht an bem Relle ber Rameele, wenn fie nicht burftig fint, ein falgiger, übelriechenber Schweiß bervor, bon bem fogar bas Lager noch langere Belt riecht. Gind Schafe ober Biegen in ber Rabe, fo umringen fie bie lagernben Rameele und leden ibnen ben Echweiß mit Bolluft ab. 36 babe an bem Rameele teinen anbern Parafilen finden tonnen ale ben Argas perfidus (eine rothe, boeartige Bede, welche Gefchwure erzeugt und im nordlichen Berfien, befonbere aber bei Diana baufig ift.) Diefe Bede wird von ben Berfern Wenna genannt und ift auch fur ben Menfchen in ben Caravanfereis eine mabre Plage. Beber einen Trichodectes noch Haematopinus tonnte ich entbeden und auch Den n p giebt in seiner "Monographia Anopsororum" leinen an, ber an bem Rameele schmarozete. Der beißende, salmiasbaltige Schweiß mag wohl die Ursache sein, dan bas Rameel so wenig vom Ungezieser leibet. (Fortfebung foigt.)

### Anzeiger.

### für Defiber großer Candereien.

Ein in der Lande und Bafferbaufunde, der Baufunft, dem Iggenermefen, so wie überbaupt in den höhern eenstructiven Wissenkaften theoretisch deutschaufter und practifich reutinirter rüftiger Horftmann, der auch den Anforderungen als Oceanom zu entiprechen befähigt ist; dabei als firenger Bickrishinar und auteritärischer Chof sich fich flets bewährte; mich einen fangischien Einbein und praftischen Ersabrungen entiprechenden Posten, als: Domainen Bermalter, Deconomie und korftiniprechen, Bandirecto ober dergl., am lichften in den t. f. öfterreichtischen Staaten. Ein entiprechender anfläubiger Gebalt and eine geschäftlich undt unter gervehret. Bettung flub siehe Pedingungen. Die Redaufter der bernaft und eine geschäftlich undt unter gerechte Erschung flub siehe Pedingungen. Die Redaufter der Gebrauft in beauftragt pertofreie Eröffnungen entgegen zu nebmen und Alberes zu eröttern.

Unjere geehrten Patrone in Ungarn machen wir bierauf befonders aufmertfam. (D. Red.)

. In der Buchhandlung von Abler & Diege in Dresben ift erschienen:

### Die Miniatur: Liliput:Pflanzen:Gärtnerei.

# Chronik des Gartenwesens

und

### Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbesiher, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Unbreas Geber.

Nr. 21.

Rleifen, den 1. Movember 1851.

Jahrg. I.

Ericheint am 1. und 15. jebes Monate. - Breis: jabriich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltzeile 11/2 Rgr.

### får Gartner und Gartenbefiger.

2Bas wird aus dem immer fortidreitenden Gartenbau wohl endlich noch merben? Bird er noch lange feine untergeorduete Rolle im Staate fo fortipielen? ober werden feine Leiftungen enblich einmal gewurdigt, werden Land. und Korftwirthicaft endlich einmal feine Rechte ber Erftgeburt, feinen maßgebenden Ginfluß auf ihre Begenwart und nabe Bufunft anerfennen ober fie ferner auf fo unverantwortliche Beife ignoriren, wie fie es feit einer langen Reibe von Jahren gethan? Babrend Diefe beiden michtigen Biffen. ichaften von ber Furforge ber Regierungen ftete Des Lowen's Antheil genoffen, murbe die Dentter beider, ber Bartenban, bis beute von ihnen gang unbeachtet gelaffen. Rur wenn es galt, die Laubfige und Bohnungen ber Großen zu verberrlichen, ba murbe die Gartenbaufunft periodenweife bie ober ba beansprucht. Da fouf fie allerdings Paradicfe, mo porber Gumpfe ober Buften jeden Berfuch Des Forfters und bes Landbauere, fie ber Gultur gu unterwerfen, miglungen maren; jenem zeigte fie, bag man Die Baume unferer Bal. Der auf beffere Beife, ale vom blogen Bufall abbangig, anpflangen tonne, und Diefen fuhrte fie auf Die erften Runft. wiefen, wo ftatt faurer Rietgrafer und icharfer Ranunteln nun fußes meiches Gras emporfproßte auf ebenem Teppich! Gie reformirte feine Dbftgucht, oder beffer, machte ibn guerft auf ben Dbftbau aufmertfam; fle vermebrte Die Babl feiner Reldfruchte jebes balbe Jahrhundert wenigftens um eine wichtige Fruchtart. - Doch genug, es bedarf unferer 2Borte bierbei nicht, ber Bartenbau bat auch beute nicht aufgebort ber Land. und Forftwirthichaft Schwingen gu leiben, mas ift ibm aber bafur geworben? Anerfennung mabrlich nicht! Beibe bliden mit Geringicagung auf ihre Mutter, erfreuen fich babei ber beften Fürforge ber Regierungen und fühlen fich machtig und übermuthig im Befühle ihrer ftaatlichen Bichtigfeit, gang wie ber reiche Universalerbe im Schauspiel. - 3m abnlichen Ginne fpricht fich Freiherr von Bie-Denfeld (Frauend. Blatter Rr. 31), in feinem Bortrage aus: "Die viel in manchen beutiden ganbern fur bie Biffenicaft ber Bolanit und fur ben Brunt ber Parte und hofgarten auch gethan werben möge, fo bat bod ber Slaal niegenbe einen Arientig ger Unterführung und bedung ber brad niegenbe einen gient Unterführung und bedung ber braftischen hortleuftur, für herarbiftung von Garinern, für umfassenbe Gulturerfuche und neuen Anschaffungen herzegeben. Bas ber Staat nicht thut, bagu fühlt sich

auch feine Proving, tein Rreis ober Begirt, teine Gemeinde berufen. Alle Betrachten bie Garinerei aus bemfelben Gefichiopuntte, wie die Schuhmacherei und Schneiberei, fie folle fich felbft helfen, gieich biefen und anderen Sandwerten!"

Die letteren Borte bes Freiherrn von Biebenfeld find fur die Bufunft der Landwirthschaft bezeichnend. Seit Die Chemie Der Landwirthichaft einen anderen Beg gewiesen, leiftet fle ba, mo bie neue Lebre Gingang fand, Das Dreifache gegen ebebem, obgleich aber viele Landwirtbe Diefe Erfolge ale gufriedenftellend bezeichnen, obgleich fie fich mit ibren Gulturen auf erfter Gobe mabnen, fo bebaupten mir boch, daß das Behnfache eines folden gunftigen Refultats beutigen Tages erreicht werden muß, che der bochfte Stand. puntt der Landwirthichaft errungen fein wird. - 2Bas mird überhaupt ber bochfte Ctandpunft berfelben einft fein? Es mare febr ermunicht von den Sauptleuten der Landwirthichaft ju vernehmen, mas fie als bodften Standpunft berfelben eigentlich aufftellen? Bielleicht eine allgemeine Berbreitung ber angewendeten Agriculturchemie? Damit murbe allerdings viel erreicht und viel murbe beute erreicht fein, wenn bie iconen Resultate Diefer Biffenschaft im Stante gemefen

maren, Die große Daffe Praftifer in ber Landwirthicaft gu überzeugen, bag ce bie machtigften Rrafte in ber Ratur gerade find, Die ber Laie obne bilfe ber Biffenicaft nicht erblidt, nicht erfennen, aber mit bilfe berfelben jene gu blanten Thalern verwandeln tann. Diejenigen Landwirthe aber, melde burch Erfahrungen von bem boben Ginfluß ber Chemie beim Ertrage ihrer Relber fich überzeugten, von Diefen giebt es einen eben fo großen Theil, ber alle weitern Bortichritte bon ihr nur ermartet; gerade biefe aber find es, welche Die gange guffinftige Richtung ber Landwirtbichaft vertennen, ibre eignen Leiftungen überfchagen und Alles als Trafc behandeln, mas Diefen Beg nicht gehr. Leiber befinben fich auch Docenten ber Landwirthfchaft qu oft unter Diefen, beute von allerhand gunftigen Conjuncturen bewilltommten Landbauern. - 3bre hoffnung fur Die Bufnuft beruht auf Mafchinen, auf jahrliche Berminderung ihrer Zagelobne, Arbeiter; willig geben fie große Gummen bin, Die eventuell nach Bern gieben, ober einen fremben patentirten Erfinder bereichern; - nur unabhangig von Arbeitern, fo viel ale nur moglich, ift ihr Motto; und fo mit bem Martte in engfter Berbindung ober anders in fteter Oppofition; ber Fürforge ber Regierungen ficher, ftellen fie fich mag. gebend allen Schritten entgegen, welche unfere Beit in maunigfacher Sinficht von ber Landwirthichaft forbert. Unter Diefe Anforderungen gebort aber bor Allem eine verbefferte Bodenbearbeitung, eine verbefferte Bflege ber Felbfruchte, bafirt auf Die burch bie Chemie errungenen Bortbeile : eine verbefferte gute Dbftbaumgucht verbunden mit einer gwed. magigen Berwendung ber Deben und Eriften; in Betracht auf Borftwirthichaft, eine Benugung ber entholgten Berg-abhange, Fluguferhoben, mit einem Borte, eine innige Berbindung der gandwirthicaft mit ber Bar. tenbautunft im Ginne bes Freiherrn von Bieben. felb, - alles Anforderungen, Die mehr Arbeiter, bobere Arbeitelohne und gang andere Bermenbung ber Capitalien erbeifden, ale bie beutige Richtung ber Landwirthe andeutet. Dan fann ben neueren Standpuntt ber Landwirthicaft mit bem fruberen nicht treffenber vergleichen, ale mit bem ber Schifffahrt nach und por ber Erfindung Des Compaffes. Che Diefes unfchapbare Inftrument entbedt murbe, magten fic Die Seefahrer felten ober nie meiter von ben Ruften als bas Muge es erlaubte, und nur wenn fle genque Renntnis von ben Ruften batten, auf Die fie guffeuerten. Rach ber Ginführung bes Compaffes aber magten fie fich ine weite Beltmeer, nichts behinderte fie, ber Compag zeigte ibnen ftets ibre Richtung an. - Diefer Compag ift fur ben Aderbau und Die Landwirthichaft überhaupt, Die Chemie! - aber, eben weiter nichte ale ein Compag! - Balb fanden Die Geefahrer, bag jene plumpen Bebaube, die Schiffe Damaliger Beit, ber neugewonnenen Ausbehnung ber Schifffahrt nicht entsprachen; man erhob besbalb ben Gdiffebau gur Runft. Runftarbeiter in Solg und Metallen ichufen jene Bunder ber menfchlichen Beidid. lichteit, Die ftolgen Geefchiffe; Die Aftronomie verfach Die nun reformirte Schifffahrt mit bem Geztanten; Der Agimuthcompan, ber Barometer murben ibr beigegeben und fo ftebt fie heute mit allen jenen Biffenichaften ausgeruftet machtig por uns ba. — Denfelben ober abnlichen Umbil-Dungen muß Die Landwirthicaft fich auch untergieben, eben fo Die mit ibr engverichmifterte Rorftwirthichaft. Beibe bilben feit einer geraumen Beit gwei aufftrebenbe machtige Bogenpfeiler, gu benen ber Chlufftein fehlt, und fo lange fehlen

wird, als die Gartenbaufunft nicht als Bermittlerin gu hilfe gezogen, beibe und alle zu einem vollfommenne Gangen vereinigt. Keine Mafchite wird je den Gpaten erfesen und lein Scharssium des Menschen wird je den Machtipruch beseitigen: "Im Schweis beines Angesichts sollft bu dein Brob effen!" —

Es mare Unmögliches verlangt, mollte man an ben beutigen Belbbau die Unforderung ftellen, fich fofort Die Gartenbaufunft jum ftrengen Dufter ju nehmen. Ginerfeits bat fich erftere von letterer ju febr ifolirt, ju meit entfernt: andererfeite bat fich Die Gartenbaufunft in manden ganbern au allgemein ine reine Luguefeld ber Blumengartnerei perloren, nicht aber fo weit, ale bie Landwirthichaft von ber belehrenden Ruggartnerei. Go eine ermunichte Bereinbarung muß nach und nach ftattfinden und es muß bie Bartenbaufunft auch bier vorangeben. Betrachten ble Gartner nur mas ihnen fur eine Mufgabe bevorftebt, fo haben fie Die große Urfache nicht, fich uber Die wirflich gangliche Sintenanfegung, Die ihnen in faft allen Ctaaten mieberfahren. fo febr ju beflagen; vielmebr follten fle biefe ale ein Griterion anfeben, daß die Reihe ber Bevorzugung bald an fie tommen muß und mirb. Die Beit wird es balb ftreng forbern. Die Garten. baufunft begiebt in neuerer Beit eine große Ungabl ibrer Eleven aus den erften Unterrichtsanftalten Deutschlands. Diefen, mit allen bilfemiffenschaften ausgerufteten Dannern, toftet es nur einen Schritt aus ber vielfeitigen Schule ber Bartenbaufunft nach rechte ober linte in Die Rorft. ober Landwirthichaft, ober nach Befinden in beibe fich einzuarbeiten, wir fagen einzu arbeiten, weil wir in Gaden von fo vielfacher Bichtigfeit ein einseitiges theoretifches Biffen nie fur voll anertennen. Coon ber angebende Ruggartner follte fich mit ben gewöhnlichen Belbarbeiten vertraut machen, follte Pflug und Genfe eben fo gefdidt fubren lernen als ben Spaten; Biebgucht und Die Dabei portommenben Arbeiten follten ibm geläufig fein. 3ft er auch bann nicht ber Ropf, einen tuchtigen Bartner abzugeben, fo giebt er boch einen Landwirth ab, ber fich bennoch über ber Daffe berfelben bebaupten fann, und Die Landwirthicaft bat an ibm eine Acquisition. Es liegt auf ber Sand, bag im gunftigeren galle ein durchgeschulter Ruggartner, ber auf die Landwirth. fchaft übergeht, mit feinen Renntniffen eine andere Babn geben wird, namlich bie, einer boberen Bobencultur : er wird Relber, auf melden mucherndes Unfraut taum einen einzigen balm fein Blagden lagt, einer burchgreifenden Spatencultur unterwerfen; er mirb rigolen, entmaffern, er mirb fur faft jebe Biefenlage ichnell ein paffendes Gras finden: Dbitbaumpflanzungen anlegen, mo Schleben- und andere Dornenbeden feit Jahrhunderten fich behanpteten; er mird Borfte pflangen, mo fein gorfter es magte (wie j. B. Die Bartner Bebruber Baumen auf ben abgetriebenen Bogefen), und Barten unter feiner gleichzeitigen Aufficht merben bem Feldbau jur Geite fteben. Eine gute Biebjucht ift nur bas Refultat guter und zwedmäßiger Bobencultur, beibe fichern fich gegenseitig ihre Exifteng, erftere ift aber bas Gi, legtere Die Benne. Biebjucht ift Die Bant, worin ein guter Gelb. bau feine Capitalien anlegt, fie folgt, nachdem jene Aufgabe erreicht, faft überall wie von felbft. Es ift gu fanguinifc, ju hoffen, daß demifche Reuntniffe bei ben Landwirthen, wie mir fie beute fennen, allgemeinen Gingang finden werben; eben fo fonnte man von jedem Matrofen boffen, bag er ben Bebrauch bes Gertanten und bie bagu erforderlichen mathematifchen Renntniffe fich aneignen mochte. Letteres ift

aber Cache bes Ravigators, wie er auch beißen mag; fein nautifches Almanach bient ibm gur Richtidnur. Die demifc feftaeftellten Erfabrungen follten fur ben Landwirth eben fo bequem wie jenem bas Almanach porliegen; in neuerer Beit tommt man auch auf Dieje Richtung (f. Prof. Stodbarbte demifche Relbpredigt), allein man follte burchaus nicht boffen. baf jeber Landwirth ein Chemifer werben foll. Aber mit biefen demifden Refultaten jum Compag und Die Bartenbaufunft gur einftigen Richtichnur fann allerbinge ein Refultat in Der Landwirthicaft erreicht merben, mas beute nur ber Rusgartner abnen tann. - Die mabre Mufagbe ber Landwirthichaft in fo ftart bevollerten gandern wie bei und, ift nicht nur Brod und Die Stavel , Lebensmittel moglichft billig ju erzeugen, fonbern auch Arbeit gu geben. -Unfere Landwirthe flagen über Dangel an Arbeitern, Die Bartner nicht. Bartner finden ftete Arbeiter, auch gieben fie fich ftete gute Arbeiter an, obgleich beren Loos nicht immer ein febr gutes ift, fo ift es boch aber ftete ein ertragliches. Thuringens Sandelsgartnereien, beren weltberubmter Unternehmungegeift machtige Aluren umfaßt, geben einen ichlagenden Beweis bafur. Rur wenn ber Gartner ben Relbbau leitet, ober mo berfelbe nach ben Erfahrungen ber Ggrtenbanfunft betrieben wird, ba nur fugen mir beftimmt bingu, wird bie Rothwendigfeit einer Auswanderung ber unterften Schichten bes Bolls fich niemals geltenb maden tonnen! Dan wende bas Roftfpielige fo einer Bearbeitungeweife nicht ein, benn, wie befannt, tommt Die Bobencultur mit verbefferten Bflugen und breis und vierfacher Umarbeitung ber Aderfrume, Die bann in vielen Rallen eben nur jur Balfte umgelegt und biminuirt morben, faft eben fo boch und vielleicht in vielen Rallen noch bober, ohne je fo ein nachhaltiges Refultat ju liefern. Mur mit ben Erfab. rungen ber Agriculturchemie und bem bobern Gulturverfahren ber Gartenbaufunft tann Die Landwirtbicaft fich auf jenen Standpuntt ber Bolltommenheit erheben, ben beute icon jeder mabre Bartner vom Sache erblidt, ber aber ben befangenen Bliden ber Daffe ber Abpocaten beutiger Relb. culturen porentbalten ift.

### fandfchaftsgärtnerei.

Gruppirungen. - Die Blumengruppe im erften Grub. jabr. - Diefe Gruppen, welche Die Bestimmung haben bas gange Jahr binburch eine Prachtflor gur Chau gu tragen, find es vorzüglich, welche bem Decorationsgartner feine hauptaufgabe ausmachen, feinen Scharffinn und Thatigfeit burche gange Jabr in Anfpruch nebmen. Er muß, um ben gewünschten Bechfel in ben Aloren barin gu feiner Beit gu bewertftelligen, weitlaufige Borculturen unterhalten und felten abnt es ber Befchauer, mas fur einen Aufwand und welche Dube und Untoften Diefelben erheifchen. Die Gruppenbetten felbit muffen ftete im beften gefundeften Bu-Ranbe fein, eine um fo fcmierigere Anfgabe, ba eine Bintercultur bes Bodens barin nicht möglich und eine öftere Erneverung beffelben baber unerlantich ift, wenn ber Grfola nicht ausbleiben foll. Es erforbern baber folde Barten febr ausgebebnte Erdmagagine, Die eine eben fo forgfaltige Pflege verlangen, als fpater Die Bflangen Darauf. Gefchiebt Diefes Alles mit entiprechender Aufmertiamfeit, und wird ber Bartner bei folden Anforderungen mit ben notbigen, aller-Dinge betrachtlichen Mitteln unterftust, bann tann er auch in unferer Reit Die launigften Buniche feiner Batrone be-

friedigen. Die Erwartungen ber Letteren find gemobnlich mit bem einbrechenden Frubjahre am bochften gefteigert, und Die Prachtgruppen Des Parterres muffen bann Beweife liefern, bag Dube und Untoften, burch finnige Anordnung unterftust, Schones bervorzubringen bermogen. Grocus, frube Tulipanen und Spacinthen ift bas Trio. welches ben Reigen ber Jahreszeit eröffnet. Gie verlieren auf engen Gruppen ihren Effect, muffen baber auf geraumigen Gruppen und maffenhaft, in Glubs von gleichen garben neben einanber angebracht werben. Breite Banber von Erocus, Die Farben neben einander, geben eine toftbare Umfaffung, boch ift es fcmer fie in ihrer glor aufzuhalten, mas indeffen burch etwas tiefes Legen und fpater Deden mit Strob in fofern bewertstelligt merben fann, ale man bamit Die Aroft. frufte bis ine Rrubighr feft und fomit Die Triebe ber Grocus ftarr erbalt, bie Die Grubtulipanen und Gracintben berans find. And ift noch bie bilfe aut, wenn man bie Spaginthen im Berbaltnig etwas flacher legt und fie bafur marmer bedt, bamit fie um 1 ober 2 Bochen fruber emportreiben, mobei nichts gewagt ift, weil folde Prachtgruppen, wie befaunt, bei brobenben Rachten ibre Leinwandbede erhal. ten. Da die Bwiebeln, nachbem bie Glor vorüber, fofort entfernt werben, fo tann von ben Rolgen bes Buflachpflangens bier nicht Die Rebe fein. Gin gut vorgerichtetes Beet nimmt biefe Zwiebeln auf, und die Erfahrung hat vielfach gelehrt, daß fle recht gut fortcultivirt werden tonnen, und zwar mit weniger Rachtheil und Berluften, als wenn fie in ben Gruppen verbleiben (wie es bei fchlechter Birthichaft oft gefdiebt), wenn es überhaupt barauf antommt. - Die größte Gorgfalt ift nothig, bag Die Spacinthen fich mit ibren ichmerbelabenen Blutbenichaften nicht umlegen; jebe muß ein Stabden und Bander erhalten, boch fo, bag es nicht bas Muge ftort. Diefe Bruppen erforbern faft por allen andern einen gang gefunden Abjug; Feuchtigfeit, befonders im Gratherbit und Binter, barf nie barin lagern bleiben, man baue fie forgfaltig auf nach ben ichon mebrfach ermabnten Boridriften. Balberbe, eine ichmere Bartenerbe und feiner gelber Alnkiand ju gleichen Theilen und mobl burchcultivirt, geben bas befte Bett, mas auch fur Die gange Folge ber meiteren Gulturen burch ben Sommer entiprechend bleibt. 3m Berbft, wenn aufe Rene Die erfte Brubjahroffor eingebracht wird, muß bas Erbbett ernent merben; ber frubere Inhalt wird im Erdmagagine einer tuchtigen Wintercultur unterworfen, boch nicht ebe 1/6 feiner gelber Bluffand bingugefügt worden, benn man wird finden, Daß berfelbe in ungefahr bemfelben Ratio feinen Beg nach der Tiefe ber Gruppe genommen bat. Much follte bei jeber Erneuerung bes Erbbette Die obere Abungoichicht an Reifern, Beibefrant, Binfter ober bergleichen unterfucht und nach Befinden ergangt, geöffnet ober umgelegt werben. Dan merte mobl auf Diefes, benn es find pauptjachen.

Die Oberfidde solcher Haubrauppen fei ftels fterag angerecht und eine periclagerte Weiferwage bei der Borbereitung des Bettes ist daber gar nicht so überfaliss als mander wöhnt. Es ist daber auf nöttig, daß man die far die Aufnahme der Hoser auf nöttig, daß man die far die Aufnahme der Hoser aufne ibtig, daß man die far die Aufnahme der Hoser einige Lager uben läche zuch der weite die Genaussen und der die Genten ben die Genaus berochnet find, eine gelichgetige flore, was don weientlichem Einstuffe auf den gelichgetige flore, was don weientlichem Einstuffe auf den beabschaten Effect ist. Diefes den nachtellt auf den Geronsbungfang feinen Begug.

Eben fo große Borficht erforbert bas Auffullen bes belegten Bettes; feine 3miebel barf ans ihrer gerabe aufrechten Richtung gebracht merben und meber Rloge noch Scherben burfen in der Erde fich befinden, welche oft die Richtung bes Eriebes ber 3wiebel verandern, fo bag fie am gang unrechten Orte aus der Oberflache bervorfommt. Beim Legen ber Zwiebeln, fo wie beim Reinigen, Ueberbeden im Gpatberbit, beim Abbeden im Frubjabr, bedient man fich niebri. ger Bode und Bretter, und Die Laubbede icust man gegen bas Begführen berfelben burch ben Wind mit einigen Ded. reifern und einem Stern von Stangen ober Bfablen. -Die Alor einer folden Brachtgruppe bauert, wenn fie gegen Regen, Froft und ju icharfer Conne beidirmt wird, bis Mitte Dai; bann aber muß ber icopferifde Bartner icon wieder im Beifte mit ber neuen Rlor in's Reine fein, melde Diefe ablofet und Die ihrer Bermenbung in Grubbeeten ober Glashaufern bereits entgegenficht.

### Die Blumen der Jahreszeit.

Die Eigertilie, Pfanentilie ober Eigertulipane; Tigridia pavonia Persoon, [Ferraria Pavonia L. f.; F. Tigridia Bot. Mag.]. - Gine ber prachtvollften Bflangen aus Bern und Megito fur ben freien Garten. In neuerer Beit mar Diefe mundervolle Blume von ben Bartnern etwas vernach. laffigt morben, boch in neuefter Beit icheint ce, bag man fie mit verdienter Achtung wieber aufgenommen bat. 2Bir erinnern une ber Brachtflor eines großen Gamlingbeetes bei bem Berrn Sandelsgartner Bogel in Dresben, mo wir gegen 12 verdiebene berrliche Barietaten in ben Sauptfarbungen in ben außern und innern Rronentbeilen mabrnahmen; Darunter varen besondere 3 ober 4 faft mit 3 Auf boben Stengeln; errliche Goldzinnoberfarben; goldfahle, ginnobervlolette, blag. dergelbe und pomerangenfarbene Barietaten liegen Die alte nglijche Barietat T. conchiflora weit binter fich gurud. -Bir find ber Reinung, bag bie Gultur Diefer Bflange bisier in fofern eine berfehlte geblieben, ba man fie burchaus ils wie jebes andere Bwiebelgemache im Berbfte beraus. timmt : alle Boridriften in ben vielen Berfen über Blugeneult ir fagen, bag bie 3wiebelfnollen im Berbfte ausge-.ommen werden muffen. Bir fanden in Gt. Louis, Dif. fonri, daß diefe Pflange große ftarte Bufche bildete und nach Erfundigungen ergab es fich, daß fie jahrelang wie gewöhnlis de Ctauben unberührt im Binter und Commer im Boben gelaffen morden mar. Bir versuchten baber baffelbe auch, boch nicht obne eine ichmache Dede, und fanden, bak es fich wirklich fo verhielt. Diffourt bat einen giemlich burten Binter, wenn auch nicht fo bart wie bei uns, Diefes tonnen wir leicht mit befferer Dedung und Trodenlegung erfegen. Bir merben biefen Binter ben Berfuch machen und fordern unfere Collegen auf, daffelbe ju thun, und Die Refultate fpater ber Chronif gu berichten, mas von und gu feiner Beit auch geicheben mirb. Deiftens verlieren Gulti. vateure die Luft Diefe Pflange gu pflegen, weil eben Die Aufbewahrung ber Anollengwiebeln im Binter fo febr oft miglingt. Gine leichte Erbe, wie viele Schriftsteller porfcreiben, erfordert fie eben unbedingt nicht, ja es ift fogar eine von ben Bflangen, welche in jedem Boden gebeibt, porausgefest, bag berfelbe nicht allgu troden und ber Stand. ort frei ift. Rur folde, melde biefe Blume porber nie gefeben, gemabrt fle eine außerordentliche Ueberraichung, wenn fie am Morgen ba ploglich eine 5 bis 6 Roll breite, fremd-

grtig geformte Blume erbliden, wo ben Abend porber Richts bavon au feben mar. Die felbit gewöhnliche Art ift bochft prachtvoll, Die brei großeren Abichnitte Des Berianthe find nach Innen ginnoberroth, nach Mugen blag; Die brei fleineren find lowengelb und fcabiofenbraun getiegert und marmorirt, glangend und ftrablend. Die untere balfte ber Abidnitte bilbet eine muichel. ober bedenartige Bertiefung. fo baf biefer Blume fo gu fagen eine ber Brie entgegen gefette Architeftur eigen ift; bei letterer ift ber Bau nach Innen erhaben und geichloffen, bei jener offen und vertieft. Das prachtige Farbenfpiel findet man nur in ben tropifchen Ordibeen wieder, doch nie in der ftolgen Bracht. Alles ift an Diefer Bflange icon; fie bat einen reich beidifften Stengel, fcon in galten gelegte Blatter bei lichtem lieblichem Grun, was auch nach bem Berbluben fcon bleibt. Leiber blubt Die Blume nur einen Morgen lang, Die Bluthenicheide ift aber fo blumenreich, bag man im üppigften Buftanbe ber Bflange auf 8-10 Blumen aus einer Scheibe rechnen fann; oft bat ein ftarfer Stengel bis 3 folder Scheiben. - Der berühmte Rorfter giebt in feinem praftifden banbbuche ber Blumengucht (G. 429) folgende Gultur ber Tigertulipane an: "Gie gebeibt in jedem lodern, nahrhaften, mit Canb binreichend gemischten Boben. Dan cultivirt fle theils in Topfen, theils im freien Lande, um eine lange Rolge pon Blumen au baben. Die erfte Pflangung in Topfe gefdiebt Enbe Januar, Die zweite im Darg, Die britte im April. Man legt die Zwiebelfnollen gu 3-4 in 7-8zollige, mit guter, fandiger Diftbecterbe gefüllte Topfe (1 3oll tief) unter Die Erbe, ftellt biefe in ein marmes Miftbeet ober in ein warmes Bimmer und halt fie magig feucht. Die Pflangung ine freie Land geichieht im Dai und die 3miebelfnollen werben bafelbft reiben . ober auch truppmeife, 2-3 Roll tief gelegt und bei trodner Bitterung fleifig begoffen. Rach Dem Abfterben ber Blatter ober bei eintretendem Frofte nimmt man die Bwichelfnollen wieder aus ber Erbe beraus, trodnet fie an einem ichattigen, luftigen Orte, befreit fie nach geborigem Abtrodnen von ben burren Stengeln. Blate tern und Burgeln, legt fie in eine Schachtel, und bewahrt fie in einem warmen, trodnen Bimmer, an einem gegen Daufe geficherten Orte bis gum nachften Ginpflangen auf. Bermebrung burch Rebenbrut und Camen."

### Berichte aus der ferne.

Die Compositeen des Westens von Mordamerika. - III. -Das Gefchlecht Helianthus L. - Begen 50 Species echte Connenblumen find bis beute in Mordamerifa befannt, b. f. befdrieben, es ift aber leicht moglich, bag noch gegen 20 berfelben theile unbeidrieben in ben Berbarien ber Reifenben. theils noch unentbedt find; benn iebe einigermaßen abmeis dende Localitat in jedem Breitegrade bat fo giemlich ibre eigenthumliche Connenblume, ihre After und ihre Golbruthe aufzumeifen, ohne bag jedoch andere Arten Diefer Beichlechter ba ausgeschloffen maren. Dies ift burchans nicht ber Rat, man findet a. B. Hel. angustifolius auf der gangen atlantifchen Rufte bis in die Thaler ber Felfengebirge, eben fo Solidago canadensis und nemoralis, baffelbe gilt von Aster Novae-Angliae, dumosus, Tradescanti und anderen. - Die febr große Mehnlichfeit fo vieler ber Connenblumenarten macht, daß fie nur dem Botanifer von gach in binficht auf Berichiedenheit bemerfbar find; felbft Beidreibungen, menn fle nicht gang bollftanbig vorgelegt werben fonnen, reichen

nicht zu genauen Bestimmungen bin. - Fast man Diefe großartige Blor übere Bange ine Ange, fo gemahrt fie eine unbeidreibliche Bracht, namentlich in ben Monaten Muguft und Ceptember. Da ift fein Alugthal, feine Biefe, feine Relbede ober Erift, feine Ganbfteppe ober Belemand ohne eine Connenblume; fle vergolden, fo ju fagen, mit ber gro-Ben Angabl von Goldruthen jenen Belttheil von einer Rufte gur andern, von Juli bis ju Ende October. Helianthus altissimus und giganteus W. und H. strumosus L. geboren ju benen erfter Dobe, welche in fruchtbaren glugtbalern bis 12 ja 15 Buß Bobe erreichen. In nachfter Sobe fteben H. frondosus, angustifolius Willd. und H. longifolius Pursch, alle brei characterifiren vorzugeweise bie Begenben am obern Diffiffippi und Diffouri, bod nur in tiefen fruchtbaren Lagen. Einzelne Species icheinen vorzugemeife Die Bestimmung au baben, gemiffe Begenden buchftablich zu fullen und mo meglich jeden Quabratfuß fruchtbaren Boben einguneb. men. Der pornebmite unter Diefen Abenteurern ift ber icone H. mollis Willd. Gein Sauptquartier find Die fruchtbaren Brairien im nordlichen Illinois. Da, wo nie eine Genfe binfommt, findet man ihn wenigstens einige Schritte von einander entfernt ftebend, gegen 4 Fuß boch, ftraff und feft; mo aber bas Gras ber Brairien nur einmal meggemabt morben, ba fommt bas Beibevieb und frift bas junge fproffende Bras icarf binmeg, obne jedoch Die Gonnenblumen gu berub. ren, welche bann in 1 bis 2 Jahren Die gange Strede in bichten Daffen bededen, bier und ba von ftattlichen Gilpbien unterbrochen, Die wie Sauptleute fich von ber Daffe ausgeichnen; ba fiebt man eine große goldne glut, foweit bas Muge reicht, und es gemabrt bei bellem Better einen berrlichen Anblid, Diefe leuchtenden Streden bier von buntelgrunen Gumpfen, von Geen, bort von uppigen Balbfaumen unterbrochen gu feben. Rur ein einziges Gras meicht ibm in Maffe nicht, Dies ift bas oft 6 bis 8 guß bobe Andropogon furcatus Willd.; es bat fo rantes Burgeltalent, als bie Connenblumen, und fist im Boden wie eingestampft. Das ermabnte Bartaras ift fur Die Dortigen Daisfelber eben fo ftorend, wie jene Connenblume. - Gin gweites Species, bas fo ausichlieglich fich behauptet, ift H. atrorubens Willd., welches vorzüglich in ben bobern Gegenben Minnefotab's ju Saufe ift, gerftreut aber oftlich bis an ben Buß ber Allegbanp's und ben großen Geen vortommt. Es ift eine ber iconften Arten, befonders in hinficht auf Bau und Berbaltniß feiner Theile gu einander, nicht minder auch wegen feinen tief goldgelben Strablen und purpurnen Stengeln; fle erreicht nur Die bobe von 2 bis 4 guß, oft findet man fie in großen Streden blos von 1 Bug bobe, mit nicht mehr ale 1 bie 3 Bluthenfopfen. Gang darafteriftifd und abmeidend von ber Daffe find bie beiben Species, melde Die Candwuften und Lebmftreden am obern Diffonri darafterifiren. Erfteres Species II. tubaeformis Willd., letteres II. lenticularis Lindley. Beibe erreichen faum Die Bobe von 1 Rug : erftere ift ichlant, bat icone breiedige bergformige Blatter und verdidte Blutbenfliele, welche bobl find. Die Ropfe find groß und augerft icon, Die gange Pflange bat etwas kauriges, bangenbes, fanftes, mas man bei Buftenpflangen meift immer borfindet. Die zweite ift eine febr ftammige, fleife, compacte Pflange mit eirunden, langgefpig. ten, febr icharfen Blattern und großen Ropfen, felten mehr als 3., meft nur Ifopfig. Dan findet Diefe Art nur auf jenem fleifer, fcweren Lebm bes obern Diffouri, doch bann und mann auch eine Bflange von vorhergebender Art bar-

unter. Die Samen find faft fo groß wie bei II. multiflorus und werden von den Rindern der Indianer aufgefucht. Obgleich alle Bflangen, welche jene Lebmftreden darafterifiren. fammtlich febr raub, fteil und fprobe find, fo übertrifft biefe boch alle; faum bag fich bas Blatt baran biegt, obne an brechen. Dier und ba fanden mir es auch mit balbgefüllten Blumen. Much Die peruvianifche Connenblume, Die bei uns einbeimifch geworben (H. annuus L.), findet fich in Rord. amerita verwildert baufig vor, doch in der Bildnig ift uns nur ein Rall befannt, mabrend Die Topinambure (H. tuberosus) in ben glußthalern bier und ba baufig gu finden, und es ift baber mobl eben fo gut angunehmen, bag fie auch in Rordamerita beimifc und daß fie fublich bis Brafilien verfommt, eben fo wie 3. B. Boebera glandulosa, Cuphea viscosissima und andere Pflangen. Benes Auffinden ber peruvianifden Connenblume in ber Bilbnig ift mit einer biftorifden Thatfache verfnupft, Die bier vielleicht nicht gang außer ihrem Plage ift. Der jegige Dberft Fremont fand fie an ben Ufern bes Dafato, eines Tributfluffes bes Dinnefotab und gwar an bem Orte, mo vor nun 160 3abren ein gemiffer Ritter De Laboutan ein ober mehrere Jahre fich aufgebalten, um die berühnten Rupferminen aufzufinden. melde Diefe Blugufer, ber Gage ber Indianer nach, bergen follten. Laboutan fand bamale, mas mir 150 3abre fpater auch vorfanden, eine grunfpanhaltige Lebmerbe gwifden Die Rallfteinlager eingeschichtet und fehrte wie Zeatberftoneangb por une und wir nach letterem gurud, ohne eine Spur von Rupferers ju finden. Roch fichtbare Rachgrabungen geigen, baß es 2. Ernft gemejen, und auf ben 120 Auf boben Ufer: wiefen find noch die Ruinen feiner ebemaligen balb unterirdifden Bobnung fichtbar; auch ideint es, bag er es auf ein ausgebehntes Ctabliffement abgeseben batte, ba man in einiger Entfernung noch Spuren eines Dammes findet, mas vielleicht eine Art Schange gemefen und ben Garten umgab, worin dieje Connenblume gefunden murbe. Beder vorber noch nachber murbe lettere in ber Bilbnig angetroffen.

### gand- und gauswirthichaftliches.

Der Sutterwerth Des Mais im grunen und trochenen Buftande verglichen mit andern Sutterfloffen, nach ben Derfuchen des Bitter von Moro. - Ilm nun ju erfahren, welchen Berth ber Dais im grunen und getrodneten Buftande, verglichen mit fußem beu und Grummet babe, murben 2 Rube, beren lebendiges Gewicht gufammen ungefabr 15 Centner betragen mag, burd mebrere Tage ununterbrochen mit taglich genau abgewogenem Butter gefuttert und bie Dild von Beiben genau gemeffen. Bor ber Daisfutter. probe erhielten Die Rube blos Grunfutter aus Gras, Rraut, Runtelruben . Blattern u. f. m. beftebend, und dies faft in ber Menge, als fie verzehren wollten. Beibe Rube lieferten gufammen taglich 13% Quart. — Run wurden beibe Rube durch 28 Tage ununterbrochen mit Dais gefüttert, fie verzehrten in diefer Beit 6296 Pfund, alfo jede Rub tage lich im Durchschnitt 1123/ Pfund grunen Dais. Unmittelbar barauf murben Diefe Rube burch 22 Tage ununterbrochen mit getrodnetem Dais gefüttert. Gine Rub vergebrte im Durchichnitt taglich 32 1/4 Bfb. getrodneten Dais. Obwohl die beffere Dildveriode ju jener Beit icon im Abnehmen mar, fo gaben doch mabrend der grunen Dais. futterung beibe Rube jufammen im Durchfchnitt taglich 133/ Quart Dild. Bei ber barauf folgenden Gutterung mit

Google

trodnem Dais gaben Die Rube in ben erften Tagen ebenfalls noch 13% Quart Dild, allein balb ließ bas Quantum nach, und in ben bret letten Tagen Diefer Autterperiobe gaben Beibe gufammen nur noch 11 Quart und Darunter. In Rudficht auf Dildproduction maren Daber 321/4 (genauer 32,13) getrodneter Dais gleich 1123, Bib. Grunmais; aber 1123, Pfund Grunmais gaben nur 264% Bfund trodnen Dais. Da aber 32 1/6 Bfund getrodneter Rais in Bezug auf Mildproduction bas Aequivalent von 1123/4, fo verliert man burch bas Trodnen 183/, Brocent ober in runder Babl faft 1, an Milderzeugungevermogen. Bleich nach ber Autterung mit trodnem Dlais murben bie Rube mit getrodnetem Bidfuttergemenge 18 Tage lang ununterbrochen gefüttert. Gine Rub vergehrt taglich 21% Mfund. Dierbei ift aber ju bemerten, bag bie Rube am erften Tage gar feine Fregluft ju Diefem Gutter geigten; nur ber bunger zwang fie jum Freffen, felbit in ben Darauf folgenben Tagen verrietben fie wenig Berlangen nach biefem Autter, obaleich baffelbe febr aut ausfab und bei befter Beit getrodnet und eingebracht mar. Es icheint, baß Die Rube burch bas fuße Daisfntter verwöhnt maren. In ben brei erften Tagen gaben beibe Rube 9%, Quart, bann 101/4 Quart und in ben letten Tagen nur 81/4 Quart. -Muf Die Brobe mit getrodnetem Bidfuttergemenge folgte Die Rutterung mit fußem ben (Grummet). Beibe Rube murben 8 Tage lang bamit gefuttert, jebe vergebrte taglich 30 Bfund. - In den erften 2 Tagen gaben beibe Rube täglich gusammen 9 Quart, in ben folgenden Tagen 9%, Quart, am lesten Tage 8%, Quart. - Anf Die Probe it fußem ben folgte ein Bemijd von Rrautruben und ifem ben. In ben erften 5 Tagen vergebrte eine Rub glich 15 Pfund Den und 42 Pfund Rrautruben: meil er bie Rube, nachbem fie ben legten Reft vergebrt batten. besmal noch Fregluft verriethen, fo erhielt eine jebe in er Rolge 15 Pfund Den und 45 Pfund Robiruben. In ben erften Zagen gaben Beibe Rube gufammen taglich . . . . . 101/2 Quart In ben brei folgenben Tagen . . . . . 8% 101/ Am 6. Tage bei reichlicher Futterung . . . Ym 7. Tage 101/ . . . . . . . . Mus Diefen Autterungeverfuchen ergiebt fich Rolgenbes : 94., Bfund gruner frifder Dais ift = 25 & fugen beues. 26,00 getrodneter · = 25 · 35. Rrautrüben = 121 . ober Pfund gruner Dais = 100 Pfb. fugen Beues, . getrodneter . = 100 107.44 280 Rrautruben = 100 100 Bid. gruner Dais haben den Futterm. v. 26,43 Bfd. Gen, 100 getrod. . . • 93 . 74 100 . gruner . . . Robirub. 100 . . . **260** getrod. . . "Der Daisbau." Jul. Schadeberg. Salle bei Bfeffer 1851.] Diefe gunftigen Refultate erflaren Die Thatfache, bag in Maisgegenden fich faft feine andere Grunfutterpflange Beltung verichaffen fann, es fei benn bie ober ba Ropfflee. megen eigenthumlicher Bobenbeichaffenbeit. Freunde in Ungarn burfte ber Bint mit bem Brunfutter. maisbau auch die Budergewinnung aus beffen Stengeln gu verbinden von bober Bichtigfeit fein; es ift Diefes ein Ameia

ber hentigen nordameritanifchen Landwirthichaft, ber fich

aber bort fur bie Dauer taum wird balten tonnen, ba Robrauder in Louifianna und ben naben meftinbifden Infeln febr billia producirt wirb. Allein fur gander wie Defterreich ift Dieje Cache von bochfter Bichtigfeit und follte in die band genommen merben, ba fie fo gu fagen mit beis ben Sanben Weminn ju reichen verfpricht. Bon eben fo großer Bichtigfeit ift Die Delgewinnung bei bem Diftilliren Des Maisbranntmeins ober Des Bbisten. Diefe Delgewinnung wurde eine lange Beit als ein Rachtheil ober ein Bebler bei ber Daifdung betrachtet; allein, feit einer furgen Reibe von Jahren bat man es babin gebracht, bag aus jeder Daifdung eine anfehnliche Quantitat Del gewonnen wird, ohne ber Qualitat und Quantitat bes Branntmeins Daburch ju fcaben. Die bieruber gefammelten Erfahrungen unfererfeite find ju beidranft, Die Bichtigfeit ber Gache bat uns aber bewogen, eine Correspondeng Darüber einzuleis ten; Die Ergebniffe berfelben werben wir unfern Gonnern in beutiden Maisgegenben (in Ungarn, Eprol, Steiermart und andern Beovingen) ju feiner Beit ausführlich mittbeilen. (D. Reb.)

#### Aritifde und andere Motigen.

Paulovnia imperialis. — Zu botanischen Garten zu glien på vider Prachtsflange vorigen Sommer geklübt. Gine Zuschen für Ernder von 16. Mugust fogt: "Dered Paum ist 30 Ange boch und bot menigsters 400 Billicher et auf scher verfelben sind von 15 bis 40 Billicher auf scher verfelben sind von 15 bis 40 Billicher auf geber der eine Bellicher ist eine Den Bedigeruch bet Billichen. Die nach tilmgebang ist erfüllt von dem Bedigeruch bet Billichen. Die nach ein Kälte 24 Grad Reammur (= 20° mild und des gemaßer ein Kälte 24 Grad Reammur (= 20° mild und des gemaßer Billicher war sehr mild und das sie eine Schlichen bet gemäßer Billicher und sehr mild und des sie eine Schlichen von sieher Billicher wie sehr führen."

Heber Die Ginmirfung ber totalen Connen. finfterniß am 28. Juli auf Die Pflangenwelt. -Schreiben bes Geren Brof. Meier. (Botan. Zeitung Rr. 33.) - herr Dr. Buid, ber Director unferer Sternmarte feit Beffel's Tobe, bielt fcon mabrend bes Bintere in unferer phrfifalifd offonomifden Befellicaft einen Bortrag. Der balb barauf auch gebrudt ericbien: .. uber bie totale Connenfinfternig am 28. Juli 1851, und Die Ericheinungen, melde babei ju ermarten find." Geite 33 bes Abbrude beißt es: "Binden, Mimofen und mehrere anbre für Licht febr empfangliche Bflangen bat man (bei fruberen totalen Sonneufinfterniffen) fich foliegen, und einige Beit, nachdem Die totale Berfinfterung vorüber mar, fich wieder öffnen feben. In Franfreich ift im Jahre 1842 gleich nach ber totalen Duntelbeit ein fo fart gefallener Than beobachtet morben, bag man Tropfden an ben Ranbern ber Blatter bat mabrnebmen fonnen. Das Thermometer fangt an ju finten, es erbebt fich ber fogenannte Finfternigwind, ber über ber Dberflache ber Erbe in ber Richtung mit bem Laufe ber Rinfterniß binmebt, u. f. m.

Diese Andeutungen machten es mir jur Pflicht, wähend ber diese beorrschechnen totalen Connensusteriss auf das Berhalten empfindlicher Pflangen besonder gu adden, obgliech ich mir fein großes Resitato verspreche sonnte. Die Berfüssterung sollte bier in Abnigdder gebegnene nur 31 libr 37 Minuten 34 Gerunden mittle Zeit, oss in eine Tagesgeit sallen, in der wiele gegen das Licht erupfublicher Bflanzen areubsnisch foon ibre Baumen gut schieben, pflegen.

Die totale Bebedung ber Conne follte beginnen 4 Ubr 38 Minuten 5 Secunden, und nur 3 Minuten 1 Seeunde lang Dauern. Es fdien mir febr unmabriceinlich, bag eine fo furge Entziehung bes Lichte, wie intenfiv auch bas Duntel merben mochte, einen erhebticheren Gindrud auf die Pfangen machen follte. Die Erfahrung bat meine Erwartung beitatigt; gleichwohl erlaube ich mir baruber einen furgen Bericht.

In ber Gubfeite meiner weinumranften, alfo nicht marmeftrablenden Wohnung batte ich auf einer langen Tafel von Topfpflangen alles gufammenftellen laffen, mas ber Beob. achtung werth ichien, bagu einige Blumen, Die ich nicht in Topfen aufitellen fonnte, wie Calystegia davurica, in Bafferglafern und abgeichnittenen Exemplaren. Unbere Bflangen ftanben im freien ganbe bem Beobachtungsorte nabe genug. Un ber Offeite bes Banfes, menige Schritte vom Beobach.

tungeort, bing bas Thermometer.

Diefes fand beim Anfang ber Berfinfterung 16,1 ° R., und erreichte feinen tiefften Ctanb 13.4 ungefahr 15 bie 18 Minuten nach bem Enbe ber totalen Berfinfterung. Bon ba an bob es fich wieder und erreichte feinen frubern Stand genan auf furge Beit wieder. Das Duntel mar mabrend ber totalen Bebedung fo intenfiv, daß fein Schatten mehr fichtbar mar und Planeten und Firfterne erfter und zweiter Drofe beutlich bemerft murben. Bom Finfternisminbe, ber von Nordweft fommen follte, nabm ich an meinem gegen Rord gefchutten, obgleich boben Ctanborte nichts mabr. Eben fo wenig zeigte fich an ben Pflangen Thaubildung.

Mimosa pudica und prostrata batte ich icon fruber aus bem Greien binter bas Glasfenfter eines fublich gelegenen Bimmere bringen muffen, weil braugen jeder Luftzug Die im Blashaufe ermachfenen Pflangen in Schlaf fentte. Drinnen ermachten fle balb mieber, Die Connenfinfternig blieb auf fie ohne allen Ginfluß, erft am Abend entichliefen fie auf's Reue. Eben fo unbeweglich blieben im Areien gefieberte Blatter von Afagien, von Porliera hygrometrica und bergl. Biele ber aufgestellten Bflangen ichloffen ibre Blumen gleichfalls erft am Abend, andere fcon um 31/2 Uhr ober febr balb barauf bei faum merflicher Abnahme ber Lichtftarte, zeigten fich alfo fur Beobachtungen Diefer Art unbrauchbar. Convolvulus Cneorum fing an feine Blumen gufammen gu falten bor ber Binfterniß, und war bamit nach berfelben noch lange nicht fertig; aber Calystegia davu-rica und Ipomoea coccinea blieben bis Abend offen. Cistus laxus (ber einzige, ber gerabe in Blutbe ftanb) erhielt fic mie Convolvulus Cneorum, mit bem Unterschiebe, bag bie Schließung ber Blumen fpater, furz vor ber totalen Ber-finsterung, begann und laugere Zeit bedurfte. Bei Helian-themum hirtum bin ich zweifelbaft, ob die totale Derfinsterung barauf mirfte; Die meiften Blumen ichloffen fich und marten ibre Rronblatter ab mabrend berfelben, boch mebrere erft fpater am Abenb.

Enticbiebenen Ginfluß tonnte ich nur mabrnehmen an ber Binme von Oxalis rosea und Bridgesij. Beibe bebielten fie bis gur totalen Connenfinfterniß offen und ichloffen fic bann fouell, bod auch fie obne fich nachber wieder au offnen. Dit beiben machte ich Tage barauf einen Gegenperfuch. 3d ftellte fie vollig offen um 10 Uhr in ben Schatten und fand fie um 11 Uhr geichloffen; ich brachte fie auf's Rene in Die Conne, nach einer Stunde maren Die Blumen wieder geoffnet; ich ftellte fie nochmals mit gleichem Erfolge in ben Schatten, nachdem ich fle jedoch um 5 Ubr abermale ber Conne aussette, öffneten fie fich nicht mehr. Gin gu Diefer Connenfinfterniß fruber gefommener Berichterftatter ber Times, ben ich jeboch nicht felbft gefprocen, foll auch an Eschscholtzia californica und Nemophila atomaria das fich Coliegen bei ber totalen Bebedung beobachtet baben. Die Eschscholtzia babe ich nicht berbachtet, Die Nemophila aber fand blubend im bichten Rafen neben mir. 3ch fann nicht behaupten, baß fich nicht einzelne Blumen Davon geichloffen, aber die Debrgabt blieb bis jum Abend offen. Dies, um einem Dementi guvorzufommen, meldes beutiche Blatter nach englischen mir geben fonnten.

Victoria regia. - Gr. Majeftat ber Ronig pon Breugen bat ber toniglichen Bafferlilie ju herrenhaufen am 16. Auguft einen Befuch abgeftattet, und gerabe ale fich eine Blume entfaltete! Der bobe berr ichien große Freude und Befriedigung in dem Anblide ju finden. (G. G. Dtto's Samb. Garten . und Blumengeitung 9. Deft).

Mauartum gu Rem. Barbene. - Das Parlament bat jum Bau eines Aquariums Die Gumme von 3500 Pfb.

Sterling bewilligt.

Tobesanzeige. — Der berühmte Dr. Carl &r. von Lebebour, taif. ruff. Staatstath, Ritter mehrerer hober Orben, ftarb am 4. Juli zu Munden am Rervenfieber in feinem 65. Lebensjahre. 3m Jahre 1786 ju Greifemalbe geboren, marb er bafelbit icon in feinem 19. Jahre ale außerordentlicher Brofeffor ber Botanif und Director bes botanifden Gartens angestellt, und murbe im 25. Lebensjahre ale Profeffor ber Botanit, Mineralogie und Boologie, fo wie ale Director bes botanifden Bartene nach Dorpat berufen, von mo er nach 20jabriger Birffamfeit ale Emeritus fdieb, um unter Beibebaltung feines Bebaltes fein Leben in Deutschland ber Biffenfchaft gu mibmen, indem er guerft Beibelberg , bann Munchen gu feinem Bobn. fige mablte.

(G. D. Bart. u. Blum. 3tg.)

#### Motigen an Correspondenten.

An 2. in B. - Das Saibetorn ftammt nach Ginigen aus Affen, nad Anbern aus Afrita und ift beebalb trop feiner langjabrigen Gulbur in unferm Alima noch febr empfindlich. Rur in gang geschühlten Orten mag fich wohl ein Rornchen bann und wann von felbit aus-faen und über Binter erhalten; benn sonft wurde ce langft unter bie Raffe ber fogenannten "Unfrauter" geboren, bies ift aber nicht ber Rall.

# fenilleton der

Das aftatifche Rameel. Gine geographifde Effige von Dr. Friebrid Rolenati in Brag. (Mus feinem Reife - Journale.) (Gortfegung.)

Das Rameel liebt weniger, bag ibm gutter gereicht werbe, und einige Stunden Freihelt reichen bin, bag es fich swifden Canb und

in ber burren Salafterve ble fparfamen Rrauter auffucht, melde alle andern Thiere berachten. Dem Botanifer jum Aerger nagt bas Ras meel alle bie gefuchten Salppflangen ab. Ge ift zugleich bochft mertwurdig, bag mir fo gu fagen zwei Bieberfauer, Die beibe unter bie größten geboren, aufzuweisen baben, welche zugleich mit fo wenig Rabrung fich erhalten; bas nordische Renntbier mit einer Sand voll Cetraria, und bas Rameel mit einem Bufchel Nitraria. Das Rameel

gebt mabrent ber Beibe auch in bie barteften, bolgigften Buftengeftruppe (fogenannte Junglo ber Englander) von Acacia Julibrissin und Paliurus aculeatus, welche fogar ber Buffel unberührt läßt, und findet burch bie germalmende Rraft feiner 3ahne und feine inorpelige Gingiva und Baumenbaut, gleich ben urweltlichen Thieren, auch noch in bem fteinigen Dattelferne binreichenbe Rabrung. Borguglich liebt bas Rameel Die fogenannte Rameelbiftel, Das Alhagi Camelorum und Maurorum, welches bie Berfer Rhor. Chulur ober Couter-Abar (Rameels fraut) nennen, und bas bem Ramcele einen ichaumigen, angenehmen Trinia, Gypsophila, Salsofa, Aeluropus, Nitraria, Anabasis, Halimo-cnemis, Schoberia, Lagonichium, Chenopodium, Xanthium, Halocnemum, Halostachys, Salteornia, Glinus, Famarix, Statice, Zygo-phyllum, Harmala, Capparis, Camphorasmos, Polycnema, Corisperma, Cylissus und in ben Gebirgen auch ben Bugbaum, ber ibm aber ben Jeb bringen foll, ba es nach ber Ausjage ber Ralmuden, welche burch Mingretten reiften, und ber Berfer, welche burd Ghilan mit Caraba-nen gingen, bavon berften foll. Auch bie Steppen-Aftragaten und Aragacanthen werben ben ben Rameelen abgenagt, fo wie Ephedra procera und monostachya. Die Soder find ber Rafiftab bes Boblprocera und monostachya. Die hoeder find der Augustu ere Bowleichen bee Kameele, benn im hetbil, wo die Rameele gut genabrt find, steben die Artiboder gang straff aufrecht, im Frühjahr bagegen und sogieich nach der Brunitzell bangen sie scholaff meht auf die rechte Seite berab, mas auch bann gefdiebt, wenn ble Rameele ins Bebtrge und in folche Gegenben tommen, wo fußes Gras machit und wo bie oben genannten Galgtrauter feblen. Rur in falgigen Steppen feben fie biefes gett in bodern ab, auch nur die falgige Steppe fchiagt bel ben affatifden Chafen, ben fogenannten Betifchmangen, fo gut an, benn auch bie Chafe verlieren im Gebirge ihr Bett aus bem Bett-politer, und feben es fogleich in turger Beit wieber an, wenn fie in Die Califteppen getrieben merben. Daber treibt man fie auch im Berbite und por bem Bertaufe allemal burch bie Salgfteppen. Somit mare bas Tettpoifter bel bem Ovis steatopyga ein abnliches Organ, wie bie poder ber Rameele, und Die Ratur fcheint eben biefe Steppenthiere mit einem foiden Tettmagagin ausgeruftet gu haben, bamit fie gur Beit bee bafelbit fo oft eintretenben Guttermangels vom eignen Bette gebren tonnen. Es ift gu vermunbern, wie bie Rameele Jabr aus Jabr ein obne Dbbad, im Binter (befonbere bei ben Ralmuden) bom Schnee bis an ben Sale vermebt, ihr Leben bon ben Belben und Zamariefen - Meften friften tonnen, ba ihnen bafelbit nur in 14 Tagen bie 3 Boden einmal Butter gereicht mirb. Die Ralmuden machen namlich halbgefdrotenes Debl mit Baffer und Steppenfalg an, und werfen bie großen roben Rloge, ju Rindertopfgroße geballt, ben Rameelen in ben Rachen. Gben fo thun es bie Berier und Aras ber. Die Ginwohner bom fubliden Berfien und Die Betubiden geben nod Drium und Gur iBlatter ben ber Palmbra-Palme) bagu, um befonbere ben Dromebar jum Schneftreiten aufzumuntern. In Rer-men befommt ber Dromebar bei fchnellen Reifen taglich 15 Bfunb Debl mit etwas Drium und einige Stunden freie Beibe.

\_\_

Im Monat April baren fich bie Rameele und werfen auch nur ein auf nur eine Junges. Im Januar und Februar ift die Brundzeit, zu welcher bie Thiere Kertig und bie hengite wobl auch wiederfpenftig werben. Die Sindel, welche die eilerschäftigen Sengle, wenn fie nicht von rinnuber abgefondert gebalten werben, mit einnaber angelendert gebalten werben, mit einnaber angeleinder ind

fowohl beluftigend ale auch blutig. Dit veranftaften vornehm: Zartaren und Berfer an Befttagen, welche in biefe Belt gerade fallen, wie im Monat Dubarem bas Guffeins . Martprer . Reft , bergleichen Rampfe unter ben Rameelbengften. Schreiend und grun geiferab geben biefe bann auf einanber los, beißen fich in ble Budel ein und trachten einander ju Boben ju werfen; oft verfigen fie fich mit ben Beinen und fturgen beibe bin, raffen fich aber fogleich wieder auf und verfolgen einander. Dft muß man ben Sieger daran verbindern, Daß er nicht ben Befiegten in feiner Buth mit ben Sugen gerftampfe. -Die Rameelin tragt 15 Monate und wirft immer nur ein Junges. Erifft fic biefes Werfen auf einem Banberguge, fo nimmt ber Rubier bas Junge auf einige Beit in ben Urm, padt es bann auf einige Stunden auf ben Ruden ber Rameelmutter und ftellt es bann ber Butter jur Gelfe und bas Silfen wandert fogleich mit, um ju feiner Schmene Bestimmen, in der Liebung berangundschien. Die Webelde werfen ibr gange Beden sibnburd, die Mannchen werden aus der Waffen fen werden aus der in aber alt fil. der bestiede dagelile, das man eet in ber Algeichen und wird, feldig eet ein 3der at ist, deutschied dagefüllt, daß man eet in Per Algeichen bolgernen Pfled tragen lant, welcher fpigig ift, bamit es mit bemfel-ben beim Auffassen bie Rutter ficht. Bo es Sitte ift, wird bie Rafenscheitewand burchbobet, ein Sitle durchgezogen und bas Junge langfam abgerichtet, ibm jugleich ftufenweife immer großere Laften aufgelegt, fo bag es ale breijahriges 200 Bfund tragt. Die Rameele erreichen ein After von 40 bis 50 Jahren in Borberafien, mo ihnen Das Alima gutraglich ift, im feuchteren Borberinbien werben fie nut 24 bis 25 Jahre alt. Bei geringeren Strapagen follen fie ein gleides Alter mit bem Meniden erreiden. Bei ben Ralmuden werben bem erften Ramcele, meldes melftens ein weißes ift, bie Gogen und anbere ju Gobenbienfte bestimmte Gerathichaften aufgepadt, ben anbern beim Romabenteben Die Belte und anbere Sausgerathicaften. Bet ben mifitairifden Expeditionen ber Ruffen gegen bie faulafiden Bergvöller find auch manchmal einige Rameele im fogenannten Abet, um bie Belte ber Anfübrer zu tragen. Die Berfer paden ihre langen Ranonen mit ber Munbung nach binten auf Die Rameele und bie bagu befilmmten Artilleriften figen nebenbei barauf; auch werben bie Ranonen entweber bom ftebenben ober Inicenben Rameele abgefeurt. Db bie Ruffen auch Die Abficht babei baben, im Salle eines plobliden Ueberfalles burch Reiterei bie Bferbe ber Bergvolfer, melde an ben Unblid eines folden Thieres nicht gewohnt find, ideu gu maden, tann ich nicht beurtbeilen, bod mare biefeibe nicht obne 3med; benn bie ungewohnten Pferbe fpleten beim Unblid eines Rameeles und noch mehr beim Gefdret beffelben eine bochit beluftigenbe Rolle; burd biefes Unporbergeiebene wird beren feurige Bhantafie aufgeideudt und fie flieben mit ber größten Angft nach allen Richtungen auseine anber ; baber ift bie fdmebifde Reiterei in ber Schlacht bei Roma burd bie in Die erfte Reihe geftellten Rameele, melde ber Ralmuden-Chan bem ruffifchen Czaren gu bilfe gefchiet batte, gerftreut worben. Und icon berobot fagt, bag in Rerges' beere bie auf Ramcelen fibenden Araber in Die binterften Reiben ber Echlachtorbnung gestellt wurben, bamit bie Pferbe ber übrigen Relterei bor ibnen nicht foru murben. 3a baburd, bag gegen ben Grofus bie Rriegelift in Inwendung gebracht murbe, Die Rameele in ble erften Reiben ju fillen, fagt Serobot, follen bie Bierbe bor beren ungewohnten Beftalten erichroden fein, bag bas beer ble glucht ergriff. Daber tommer Die Borte bes Blinius: "Odium adversus equos gerunt naturale." (Fortfebung folgt.)

### Anzeiger.

### für Defiber großer Sandereien.

Ein in der Laub und Bofferbaufunde, ber Baufunf; bem angeniermeien, so wie überbaust in den höbern confituctiven Wiffentdossten tbeoretisch durchschulter und praftisch routinitrer rüftiger Forfmann, der auch ben Alienfederungen als Occonom zu entiprechen befabigt ift; datei als ftrenger Dietzisinär und auteritätischer Chef fich flets bemährte; micht einen feinen langiborigen Studien und praftischen Erfuct einen feinen langiborigen Studien und praftischen Erfabrungen enthrechenden Beiten, als: Domainen Bernolter, Deconomie und Foptfinipherter, Baubrector ober bergl, am liebsten in ben t. t. öfterreichischen Staaten. Gin enthrechender anftändiger Bebatt und eine geschäftlich nich untergerebutet Etellung sich felte Bedingungen. Die Robaction ber Chronit ist beauftragt portofreie Eröffnungen entgegen an nehmen und Raberes au eröttern.

13 Unfere geehrten Patrone in Ungarn machen wir bierauf befonders aufmertfam. (D. Red.)

F Alle Buchhandlungen und Poftamter nehmen Bestellungen auf die "Chronit des Gartenwefene" an.

# Chronik des Gartenwesens

Feuilleton der Ifis.

Organ fur Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

herausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 22.

Meifen, den 15. Movember 1851.

Jahrg. I.

Erfcheint am 1. und 15. jedes Monale. - Preis; jabriich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Gvaltzeile 11/2 Rgr.

## far Gartner und Gartenbeliger.

Die Ansbehnung, welche Die Bobencultur in ben letten 25 Jahren auf Roften ber Balbungen gewonnen bat, ver-Dient Die Beachtung jebes Gultivateurs. Roch find bie Meinungen über Diefen Dauptgegenftand febr verichieden und merben es bleiben, fo lange nicht entichiedene Bortbeile auf Seite ber Landwirthichaft, io mie Seitens ber Bevolle-rung davon ju erschen find. Die große Ausdehnung ber unter bem Pfluge ftebenben ganbereien fommt ber Raffe bes Bolles als ein Rachtheil por, benn fie weiß, fie bat viel theureres Bolg ale ebedem und bennoch theures Brob. Bollte man auch einwenden, daß die Berolferung fich feit jenem Beitraum verdoppelt babe, fo murbe eben fo gut gu entgegnen fein, und Bemeife liegen nabe, bag fich ber Ertrag ber Reiber feitbem burdidnittlich ebenfalls verboppelt, ja einzeln verbreifacht bat; fo ein Argument balt alfo nicht Stid. Che mir aber naber auf Diefen michtigen Begen. fand eingeben, ift es mobl notbig, unfern eignen Ctanb. puntt naber ju bezeichnen, und Diefer ift naturlich ale Bartner und mit ben Bartnern auf Geite ber Landwirth. ichaft, und wir fagen, daß Ausrottung und Urbarmachung ber Balbftreden in fruchtbaren Wegenben ftete bas Gignal au einer beffern Bobencultur mar und ift, liege Die Birt. lichfeit auch noch fo fern. Riemand mirb bestreiten, bag Brod und Rleijch beffere Ctapel find ale Golg, ftete einen bobern Sandelswerth baben und bag folde Begenden letter res billiger taufen ale felbit angieben tonnen. Gingelne Ausnahmepunfte audern Dieje Thatjache nicht. Allein es find eine Menge anderer Ginmendungen, welche gegen bas Anbrotten ber Balber gemacht und Die trop allen Beweis führenden Thatfachen bon einer großen Angabl Entbufiaften mit beiben Sauben feftgebalten merben. Da wendet man ein: "Das Ausrotten ber Balber erzeugt eine Denae flimatifcher Uebelftanbe; - macht fruchtbare Lauber unfruchtbar; - bringt une bobe holzpreife; - rottet bas Bilb ans; befeitigt die Jagb und raubt folden Gegenden ibre urfprungliche Musichmudung. Dierin liegt gewiß febr viel Babres, aber Etwas in ber That Beunruhigendes nicht; wenigftene ift feiner ber wirflichen Rachtheile von ber Ratur, bag er nicht erfest werben founte. - Raft jeber Fortidritt, ber in irgend einem Zweige bes Biffens

gemacht murbe, beurfundete fich aufangs burch einen flies genden Enthusiaemus bei benen, welche gunftig davon be-rubrt wurden und erfuhr gleichzeitig Ansechtungen von Seite berjenigen, auf beren Roften ber Fortidritt geschab. Geit ber Ausbreitung ber Bobencultur in ben fruchtbaren Begenden verlor Die Borft. ober beffer Baid . Birtbicaft Dafelbft ungebeures Terrain, ber Tag ibres Glanges ift bafetbit vorüber. Der Bflug berricht ba und bie ftolgen Balber find verichwunden. Das Ausrotten ber Balber bat unendlich viele fumpfige Wegenden troden gelegt; nicht nur bas Terrain ber Balber felbft, fonbern auch bas ber Umgebing. Dag aber ein Land in einem gemäßigten Rlima je baburch in feiner Gruchtbarfeit beeintrachtigt merben follte, ift allen Erfahrungen entgegen und befonders gegen Die, welche mir Diefes naffe Jahr ju machen Belegenbeit batten, mo Quellen auftraten an Orten, mo man fe vorber nie abute. Erfahrungen, die man in tropfichen ober mafferarmen Laubern machte, tonnen bier nicht als Beweife gelten. Indeffen giebt es einen Uebelftand, ber lediglich burch bas Entblogen ber Bergabbange berbeigeführt worben, namlich bas raiche Begthauen ber Schneemaffen im Grubjabr, ober auch in ben Bintermonaten, welches plogliche lleberichwemmungen verurfact. Das liegt aber nicht an ber Ausbreitung ber Belber, ber gebler liegt bier an ben mangelhaften Anorduungen ber Forftwirthe, benen es nicht gelingen will Die entholgten Abbange mieter gu befleiben; Dies wird auch nicht eber bewerfitelligt merben. bie man bas bie jest befolgte Goftem verlagt und ju gartnerifcher Genauigfeit feine Buflucht nimmt. - Es ift ausgemacht, bag die holypreife fur Brennbolg feit langer Beit nur wenig in die Dobe gegangen find, aber Die ber Dute bolger find bedeutend gestiegen und ftellen fic, wie andermarts icon ermabnt, jabrlich bober beraus. Dier muß man mobl ben Begnern bas Relb in einigen Bunften überlaffen, aber nicht überhaupt; benn gewiß murben fie bem ungeheuern beutigen Bedarf fur frubere Breife auch nicht gu entiprechen vermogen. Bir bermeifen bei Diefer Gelegenbeit auf unfer Befagtes in Rr. 20 und fugen noch bingu, bag Raum genug porbanden, um gutes Angholg ju gieben, wenn man ernitlich fich baran ju begeben gewillt mare. Beim Unbau von Rupholgern in fo entbolgten fruchtbaren Wegenben muß Die 3bee über gefchloffene Beftanbe ber Hothwendigfeit weichen. und warum tonnte man nicht in richtiger Benutung bon Abhangen, Schluchten, Ranbern, Ufern und Strafen einen Erfag finden? Freilich Baubolg erfter Claffe mirb babei nur felten ergielt, aber boch Rug. und Schirrholg erfter Claffe, mas eigentlich noch feltener ift, als jenes. Die Jagb bat burch bas Musrotten ber Balber allerbinge viel verloren, mas fummert une aber Diefes? 3ft boch Die Mufgabe fur Die Denichen Brod gu ichaffen; mer Bild begen will, mag es in Thiergarten fperren, ba mird es am Enbe noch beffer und billiger verforgt, als im Rreien auf Roften ber Ernten. - Steintobien, Brauntobien und Torf erfegen bas, mas an Golg fehlt, wenn auch bor ber Sand noch ju giem. lich boben Breifen. - Das Rlima entholzter Wegenden ift burch bas Entforften nicht ichlechter, fondern eber beffer geworben; Belber und Biefen baben fich um's Doppelte vermehrt; Die Bobencultur greift machtig weiter und gebt ihrer Aufgabe, Die einftige Bildniß ju einem Garten gu vermandein, unaufhaltfam entgegen. Die Erweiterung Der Felber und Fluren auf Roften ber Balber in fruchtbaren Begenden mar ftets ber erfte Schritt ju einem verbefferten Belbban, wie icon oben ermabnt, bag aber biefe Berdop. pelung ber Beld . und Biefenflachen, und mitbin auch Die Der Broduction, une bieber noch fein billigeres Brod und andere Ctapellebensmittel brachte, ift noch ju ergrunden. Die Bevolferung vermehrte fich allerdings auch, boch nicht in bemfelben Ratio ale Laudwirthichaft und Felbbau fich ausbehnten; - worin liegt nun die Urfache? Bor allen Dingen muß im Muge behalten werben, bag bie Landwirth. ichaft ober vielmehr ber Relbbau noch lange feine Mittelbobe nicht erreicht bat, er befindet fich, biftorifc verglichen, jest im Gintritt feines zweiten Stadiums, in bem ber Concentrirung ber gewonnenen Relberflachen. Cachien ift in Diefem ichwierigen Baffus icon meit vorgerudt, meiter vielleicht, ale irgend eine andere Ration auf bem Beftlande, und besmegen haben wir Urfache gu hoffen, bag ber Land-bau bei uns, junachft England, Die erfte Stelle behaupten mirb; eingenommen bat er folde bereits. Erft baun, wenn Die vielen noch vereinzelten Gelber ju gangen Gluren gujame mengemorfen fein merben und nachdem man ber Bobenbearbeitung wird eben fo viel Mufmertjamteit fcbenten ale beute ber Dungung, mirb fich ein ermunichteres Refultat geigen, ale ce bie jest ber gall mar. Bei ber jest noch pormalten. ben bebentenben Berftudelung ber Fluren tonnen bie großen Durchgreifenden Berbefferungen bes Bobens, bas Rigolen und Entmaffern, gar nicht vorgenommen werden, wurden auch, abgeseben von ber Unmöglichfeit Die Bafferleitungen nach Befinden angubringen, viel gu theuer gu fteben fommen. Dbicon einzelne vortrenliche gandmirthe in Diefen Berbef. ferungen ben Weg gezeigt baben, fo ift boch die Daffe berfelben noch in tiefer Untenntnig über Die gauberhafte Birfung bes Gutmafferns und Rigoleus. Beil aber Diefe leibige Untenntniß noch berricht, fo fucht man bie großen Relbflachen mit funftlichen Dungungemitteln in gutem Ertrage gn erbalten, Die Rolge bavon ift theure Probuction., Tiefe Bobenbearbeitung, verbunden mit Entwafferung, find gwei Sauptmittel, Die Gulturen in der Bewalt ju baben und eine große Menge Bufalle, benen Die Ernten unterworfen find, werben baburch geboben. Bir fagten in unferer vorigen Rummer, bag landwirthichaftliche Dafdinen und Erfparung Der Arbeitelobne ein Sauptziel unferer bentigen Landwirthe fei; Diefes ift begrundet und tritt recht gur Ungeit auf, wenn man nur oberflachlich ermagt, mas mit bem Reibbau

noch vorgeben muß, ebe Dafdinen von Rugen fein, bas ift mit Bortheil angewendet - werden tonnen. Da muffen erft Bataillone ben allmachtigen Spaten fubren und viele Zaufende von fleinen Zeibern in große Complege vereinigt merben, ebe Dafcbinen ben Relbbau mefentlich bon Ruben fein fonnen! - Aber auch banu wird ber Bunich Sandarbeit zu befeitigen, beim Belbbau ein unerfullter bleiben, fie wird fich im Wegentheil mehren; benn ein Fortichritt ift die Mutter des zweiten, und einmal von der durchgreifenden Birfung der Bearbeitung des Bodens mit Dem Spaten überzeugt, wird Diefer gar oft in Unfpruch genommen werden. Drillmafdinen, Die bei ber jegigen Berriffenbeit ber Relber nicht praftifd find, merben bann allgemein angewendet werden, und fich, fo toftspielig fle auch fein mogen, fammt ber Arbeit bes Drillens im erften Jabre begablen; benn von 10 bis 15 Degen (fachf.) merben binreichen einen fachf. Ader von 300 Quadratruthen gu befaen, mabrend jest bas Doppelte ausgeftreut mirb, to bag der Landwirth, ber jest 100 Scheffel ausfat, wenig. ftene 40 bavon fur ben Darft übrig behalten wird; welch' ein Beminn, wenn man ben Anfcblag fur eine Proving nur macht! England brauchte jabrlich gegen 13 Millionen Quarters Brobftoffe, blos 9 bis 10 Millionen erzeugte es bis vor ungefahr 15 3ahren felbft. Diefes 3ahr erlebten wir bas Unerhorte, bag es Brobftoffe nach unfern Darften exportirte! Bor 8 bis 10 3ahren mar es noch von ben nordameritanifden Darften abhangig! Benn nun jene 10 Millionen Quartere Die Ernte eines Blachenraums von 3.200,000 englifche Acres maren (à 25 Buidel), fo erforberten Dicfe Gefilde eine Ausfaat von 4.800,000 Buichels: ba aber feitbem bas Drillen in England allgemeiner gemorben, und beinabe burchgangig angemenbet mirb, fo mare baburch icon ein Erfparnig an Musfaat ron 2,800,000 Buideln, ober eirea 900,000 fachfiiden Scheffeln ergielt morben, ein gacit, mas mobl ber Beachtung werth ift. Es ift auf jeden Sall unrichtig, jenen Ueberfluß, ben England beute an Brodftoffen bat, lediglich der Bollermaßigung beijumeffen. Dan muß bie Fortichritte, Die England in ber Bobencultur gemacht, nicht unterschagen. Auf folden berbefferten ganbereien wirft Dungung in geringen Quantitaten viel machtiger ale auf ber Daffe ber Relber bei une, Die entweder an Dier, oder Unterwaffer, jumeift aber an bung-riger, ju flader Bearbeitung leiben. Bei uns berricht Die 3dee, daß England alle feine großartigen Relbbanrefultate burd funftliche Dungung ergminge, Diefes ift irrig. Eng. land ift baber weiter ale man meint, es bat bie Bobencultur in feiner gangen Bichtigfeit icon feit Sabren oufgefaft; es ift mirflich fo meit bamit gefommen, baf es billiger cultivirt, die Sacta fprechen bafur, benn fonft tonnte es nicht billiger produciren, ale wir. Mander Landwirth ift bort faft ju Grunde gegangen, ebe er Die Bahrheit ertannte: mancher Landwirth bat feine Mittel baran gefest und gu theuer producirt. Benn baber ber Schluß aufgeftellt mirb, bag in ben ganbern, mo ber meifte importirte Dunger (b. i. Buano) verbraucht mirb, ber Relbbau am bochfen ftebe, fo ift in hinficht auf Geltung babei gn erortern, ob folche gander auch billig produciren; ift aber Diefes Refultat nicht vorhanden, fo gleicht fo ein Land mit feinem Relbbau bem Raufmann, ber auf Gewinn vergichtet um ber Chre willen, recht viele Beichafte ju machen. Der Berluft fann nicht ausbleiben, und ichuttelt ibn ber Producent anch ab fo muß ibn boch ber Confument tragen! (Bortfegung folgt.)

## Landidaftegarinerei.

Mafenplate , Bowlingreens im Winter. - Die Bflege bes Rafens ift feinempeas fo leicht, als man gewöhnlich Dafür balt. Es ift fdwierig einen fconen Rafenteppich gu ergielen und fehr fchwierig und mubevoll ibn gu erhalten. Die jegige Jahreszeit ift fehr geeignet Die nothigen Berbefferungen bamit vorzunehmen ; Unfraut barin ju entfernen ; Bertiefungen, mo folde fich zeigen, ju erhoben und bem Bangen eine faubere leichte Dede fur ben Binter gu geben. An febr vielen Orten ift es ber Rall, bag Doos Die Grafer perbranat: Diefem liebel fann man mabrend bes Binterbalbigbres am Beften fteuern, wenn man folche Stellen wiederholte Rale mit einer Difdung von Rug und ftarfer Bolgaiche ju gleichen Theilen bestreut; vorber follte man aber eine leichte Erbicicht (gang leicht) barüber fieben laffen, mas man in Diefer Jahrebzeit allen Rafenplagen angebeiben laffen follte, menn fie icon bleiben follen. Es ift bier naturlich eine entsprechenbe Commerpflege auch vorausgesett, Die namentlich in fleißigem Abmaben b. i. Rurzhalten Des Rafens beftebt. Daburch gewinnt berfelbe an Teftigfeit und wiberftebt bem Binter mit viel mehr Rraft, ale wenn bieje Sauptiache vernachlaffigt mird; auch verftebt es fich in fofern pon felbit, ale Rafenplage andere nie icon fein fonnen. Deuwiesen follten es nie fein! - Beigt fich beim Daben Unfraut, als g. B. Lowengabn, Begebreit, Ranuntein, befonbere aber Bellie, ba follte fofort ein Jaten vorgenommen werben, weil Diefe Pflangen nach jedem Daben erftarten und mehr überhand nehmen. Alle Dederbe, welche man aur Uebergiebung von Rafenplagen verwendet, follte fo rein als moglich von Unfrautfamen gehalten und oft umgearbeitet worben fein. Gpate Rafenplage, Die im April ober Dat angefaet worben, muffen mit mehr Borficht fur ben Binter porbereitet werden; es ift gut, wenn man ihnen nach jedem Daben einen lebergug bon guter reiner Erbe gegeben, melder forgfaltig und feft eingerollt, und wenn bas Better fic troden gezeigt, einige Abende barauf eingenaßt worden ift. Bon großer Bichtigfeit ift es, bag bas lette Daben meder au frub, noch ju fpat vorgenommen wird; ein Boll bober Buchs ift ber gunftigfte jum Durchwintern. Ermabute fpate Rafenplage muffen Ditte October noch einmal festgerollt merben, ba fich fonft die Burgelftode leicht burch ben Groft und bas Mufthauen beben und fo garftige Luden entfteben, Die man faum ausaleichen fann, obne bas Bange ju ftoren. Das englische Raigras, mas porguglich icone Teppiche giebt, ift febr gum Auswintern geneigt und gebt leicht burch Saulnig unterm Schnee verloren, wenn es nicht von allem Anfang an icarf und furg gehalten mirb. In Diefem often Daben liegt überhaupt junachft ber Auswahl ber Grasart jur Bobenbeichaffenbeit und Lage bas große Webeimnig (wenn es fo genannt merben barf), icone Rafenplage ju baben und gu erhalten. Berfanmt man Diefen Griff, fo tommt man beim Beuban an und ber Teppich wird gur gewöhnlichen Biefe. Ge ift bierbei befondere gu bemerten, bag jebe Salmpflange, felbft bas muchernbe Schilfrobr, mit feiner Beftodung nach. lant, fo wie es einen feften Galm emportreibt, ber gum Bluben fich anichidt; Diefem muß man burch öfteres Daben entgegen arbeiten und man erhalt baburch feine Grafer im Rafen im Beftodungetriebe burch ziemlich 9 Monate bin-Durch. Es find mehrfach Beifpiele vorhanden, daß Getreide. felber, Die pom ichmeren Sagel gufammengestampft murben, burchgebends einen zweiten Buche entwidelten; Die Stode murben ibrer Balme beranbt und fcblugen breis und vierfach aus. Dan ift baber jest nicht mebr fo baftig mit bem Umadern ber vom Sagel gerichlagenen Relber; boch biefes nebenbei. Erbalt man feine Grafer fo im Beftoden, fo mirb auch bas Unfraut fich nicht breit machen fonnen, boch auf Blagen, Die gum Bermoofen geneigt find, muß man mit ammoniafalijder Dungung ju Gulfe fommen; Guano ift biergu ausgezeichnet. Bur fuble feuchte Lager ift Poa pratensis febr aut, weicht aber bem Doofe febr leicht und muß besbalb febr unterftunt werben. 3ft ber Boben flach, fiefig. eifenhaltig und bemnach auch falt, fo mable man Agrostis stolonifera, es verfagt auch im Schatten und unter Laubholabaumen fo leicht nicht ale bas englifche Raigras, mun aber febr bicht gefact und rein auferzogen merben. Lolium perenne bingegen (bas englische Raigras) ift bas befte fur freie Lagen : es erfordert ftete icharfe Sour, wenn es fich behaupten foll. mo Die Genie und Rolle mit paffenber Uebergiebung immer angewendet wird; fobalb es 21/2 bis 3 Boll boch, wird es ftete und fur Die Daner icone Rafenplage liefern. Auf nen aufgearbeiteten Blagen follte man nie fofort Gras faen. feien foldte auch noch fo gut abgewogen, besonders ift Rai-gras empfindlich gegen Trodenheit und Ralte, wenn der Boben fich sentt. Wir fanden es in folden Fällen fehr gut nach jedem Daben, por bem Uebergieben und Reftrollen noch etwas Camen nachzuftreuen und erreichten unfern 3med pollftanbig; es verftebt fich obne alle Beimijdung anberer Grasarten.

# Die Blumen der Jahreszeit.

Die wohlriechenden Jasmine unferer Ralthanfer. - Diefe bantbaren und iconen Straucher find in neuerer Beit faft gang und gar bintenangefest morben, fo bag man außerft felten eine ober Die andere Art bavon gemabrt. Die vorzuge lichften bavon find ber mobiriedende Sasmin, Jasminum odoratissimum L., von Dabeira; - ber bangenbe 3., J. revolutum Sims. (J. trimmphans ber Garten), aus China; - ber agorifche 3., J. azoricum L. von ben Mjoren und ber großblumige 3., J. grandiflorum I... aus Indien. Alle Dieje iconen Arten find bereite feit 200 Babren in Die europäischen Garten eingeführt und maren noch Aufang Diejes Jahrhunderte Bflangen erften Ranges in unfern Ralthaufern, eben fo mie ber farfbuftenbe Cambac Jasmin für baffelbe in ben Barmbaufern galt, ber aber ebenfalls beute febr felten nur angutreffen ift. Alle genannten 3asminarten find fo gu fagen bas gange Jahr bindurch in Blutbe, nur bag bie hauptfter meift auf Juli ober Muguft fallt; besonders ausbauernd bluben J. grandiflorum und odoratissimum. Groke Eremplare faun man leicht burch balbiges Ginftuben ber Acfte nach bem Bluben und nach Befinden burch Umicken babin bringen, baß fie burch ben gangen Binter fortbauernd bluben. Die erften beiden Arten bluben Goldgelb, Die übrigen Beig. Der Duft ihrer Bluthen ift febr aromatifd, boch bei J. grandiflorum in ber Rabe gu ftart und icari, in ber gerne aber febr angenebm. Der Bau ift bei allen febr gierlich, namentlich ift berfelbe bei J. triumphans in ftarfen Exemplaren febr ichen, welchen feine bangenden Mefte und ftartes Laub, fo mie reiche Blatbentrauben und große Blumen febr erboben. J. odoratissimum ift jung, aus Camen gezogen, eine augerft icone Pflauge und blubt oft icon im 2. Jabre; fein Lanb ift bas iconfte

von faft allen genannten Arten, boch mochte J. azoricum ibm bierin auch nabe fommen; Die Blumen Des Benteren baben unftreitig ben feinften Geruch. Rur Decorationen im Binter und auch fur iche andere Sabreszeit find Die Jasmine ausgezeichnet, und ber Blumengartner findet im tiefen Binter immer ein Blumden an ben treuen Jasminen, wenn alle anderen fie ibm verfagen, und zwar ein febr moblriechenbes Blumden! In ben englifden botanifden Barten findet man febr alte und farte Exemplare von genannten Sasminen, Die ibren Rang fich nicht ftreitig machen laffen, und man follte bei une biefe alten treuen Pflangen auch nicht fo gang und agr in ben Sintergrund brangen. Gie find in ibren Gultu. ren nicht empfindlich, nebmen fogar mit gewöhnlicher Bartenerbe porlieb, boch bluben fie mobl gebumal reichlicher in ber Moorerbmiidung, Die man Beiben und Afggien giebt. Much auf ben Standort tommt nicht fo viel an, wenn bie Bflange gefund ift, blubt fie felbft in ben binterften Reiben Durch ben Binter fort. Bur Binterflor ift fpates Umfeken febr ju empfehlen.

### Berichte aus der ferne.

(Que ben Dempiren bes Rebacteure.) Ber gemimperte Engian. - (Blue Robe, Fringed Gentian) Gentiana timbriata Bot, Repos., G. crinita Willd. - Geneife Die prachtiafte aller Gentianen; eine zweis und mebriabrige nordameritanifche Bflange, Die, mo fle auftritt, Die Gegend verherrlicht. Deift tommt fie in ungebeuren Daffen vor und amar in einem breiten Gurtel von Beften nach Often in ben Breitengraben von 40 bis 43. Gie machit auf felfigen Abbangen, in Bruchen, auf ben Raupen ber Riebarafer, in Gumpfen, am baufigften aber aber auf Longieland bei Reuport und auf ben naffen Prairien in Minnefotab, am obern Miffifippi, fo wie auch in Bieconfin, Illinois und Didigan. Wegen Ende Auguft fiebt man ba große Streden ine fconfte tieffte Agurblan gefleibet. In Sinfict auf Die Berbaltniffe ibrer Theile, Große ber Pflange und ber Blume, ftebt fie genau neben bem berrlichen Lisianthus Russellianus und murbe fomit ein icones Gultur . Penbent gu biefem ab. geben. Bir fandten im Jahre 1835 Camen von Diefer Brachtpflange nach bem Dreedner betanifden Garten und ber berühmte botaniiche Gartner Lebmann batte ben Grfola. Das Jahr Darauf volltommene Exemplare in Blutbe qu erbalten, beren Bracht er in einem Briefe an une ale angerordentlich ichilberte; allein ber Camen bon bicfen Pflangen zeigte feine Reimfraft und fo tonnte Die Pflanze zu allaemeiner Aufnahme nicht gelangen. Gie ift jest in feinem europaifden Bergeichniffe aufgeführt. Bu Rem ift fie Aufang Diefes Jahrbunberte ebenfalls einmal cultivirt morten, aber auch verloren gegangen. Gang farte Bflangen erreichen Die Bobe von 20 Bollen, bilben furge, fronleuchterformige, aftreiche, ftumpfe Byramiben. Der Stengel ift ftielrund, Die Mefte find lang, Die Meftchen einblumig, Blatter lancettformig, lang und febr fpis, Blumenfrone viertbeilig und vierfeitig. nach oben öftere 3 Boll lang, Die Rronenblatter 1 Boll breit. oben tief gefranft ober lang gewimpert, mas Diefer Blume ein überans feines Anfeben giebt; Die Farbe etwas bunteler und ichimmernder ale bei G. acaulis; Die Rarbe ber Blatter ift lebhaft grun. Die Cultur ift leichter wie bei Lisianthus, boch mird fie mobl biefelbe Temperatur erforbern, ba fie ebenfalls auf erbobten Blagen, naffer ober feuchter, fruct. barer Thaler ober Biefen vortommt, nur vielmehr norblid. Die Grenglinie ber Berbreitungegurtel beiber find gegen 900 englische Meilen von einander entfent. Wir werden Genigliche Meur in die deutschaften aus auf Benei in die deutschaften der feben is die deutschaften Berkelbr inzend ein Gesten biefelde dereichte deutschaften Berkelbr inzend ein Genten biefelde dereichte genog der des die deutschaften Berkelbr in der die der Angebracht genog der des die deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften der deutschaften deutschaften deutschaften deutschaften der deutschaften de

# Dbftbaumgucht und Obftgarten.

Der Schnitt am Parfichbaume, - IV. - Mus allem Befagten gebt berbor, bag bei allen Commeroperationen bas unterfte Bolgauge bes tragenben Reifes eben fo beachtet werden muß, ale Die Fruchte, und daß Die Rraft, ben Baum ftete in gegebener form ju erhalten, nur in ber richtigen Beachtung Des Borbergebenden ju fuchen ift. Dbicon unn alles Darauf berechnet wird, fo erreicht man boch bei allen ben Berfabrungsweifen nicht immer feinen 3med, wenn man fich nicht auch noch andrer Gilfen bedient. Sierber geboren bas Abbruden (Blindmachen, Entinospen) ber gwijden bem unterften bolgange und bem erften gruchtauge befindlichen Mugen, beiondere wenn es Baume, Die ju A und C ju Start treibenbe und ftart bolgige Gorten jablen finb. laffen ibre unterften bolgaugen febr gern tief figen. Dft ichlagen felbft Diefe Silfen nicht merflich an und man muß noch weiter geben. Dan magt bas Ginftuten ber Gipfeltriebe ber Reifer, namentlich wenn die Gruchte (Cpatpfirficen) nicht vormarts wollen, aber ja nicht eber bis Die Bruche fich aufangen zu runden, wenn fie jenes Rantige, Spipige ablegen, welches Die Pfirfichfrucht bis Dabin darafterifit als ibr Rern noch nicht vollig ausgebildet ift, ba in biefer Beriobe ber Bfirficbaum in ben Bewegnngen feiner Gafte bei Beitem langfamer ift ale porber und felbft oft nachber. Diefes Experiment fallt aber mandmal auch fraglich aus und veranlaßt leicht einen fpaten Rachtrieb, wenn marmes naffes Better fic Darauf einftellt. Spatpfirficen find Die precarfte Ernte und muffen Daber ftete ben beften Ctanbort erbalten. Aber auch bei Grubpfirficen muß man von ben Regeln abweichen, je nachdem ber Baum fich anlagt; bleiben die unterften bolgaugen merflich tief (oft fcheinen fie wie tief eingefentt), fo martet man bis bie Fruchte berunter find und ichneidet bann nach und nach die nun entladenen Tragafte bis auf bas unterfte bolgange, mas nachftes 3abr anstreiben foll, jurnd. Dier fei es am Orte etwas über Die Gibrung Des Conittes ju fagen, mas überfiuffig fcbeinen tonnte, wenn nicht in neuerer Beit Die Bartner felbit von jener Genauigfeit, man mochte fagen, Runftfertigfeit abgelaffen batten, welche Die Bartner anfangs biefes Jahrhunderts mit einer gemiffen Ctitette beobachteten, namlich ben egacten Rebfugionitte, ein Conitt, ber mit bem fcarfen Deffer fo fcbroff ausgeführt wird, daß baburch die gefammte 2Bundenflache am Baume nur um Die Galfte fo bedeutend mirb ale fie es fein murbe nachlaifig ausgeführt und babei mobiberechnet über einem ruftigem Golgange, in einer Entfernung von 1, 2 ober 3 Linien (je nach ber Baumart), über bemielben. -Benes Burudfegen bewirft, daß bas unterfte Bolgauge Rrafte fammeln muß und wir baben gefunden, bag Diefes and fpat noch ausgeführt ebenfalls von faft berfelben Birfnug ift. Roch bient diefer Schnitt ale bebentenbe Sitfe, wenn ber Baum feine Rrafte fart nach Innen ju concentriren Reigung geigt. Dann führe man bie abgetragenen Reifer sofort jurud, wodurch man doschift Arafte auf Anfen des Eentrums sammelt; es ist dieser Sommerschnitt daber ein berriiche Rittet, die Araft des Baumes im Gleichgewich zu halten, worauf beim Stand- und Spalierbaum in sofern viel antommt, als man dadurch zu flarte, zum Fruchttragen ungeschicke, so wie auch zu sowache Triebe vermelbet.

Uebertragen wir nun unfere am Ctanbbaum gefammelten Erfahrungen auf Die Bebandlung des Spalierbaumes, fo finden mir, bag Alle mehr oder minder Anwendung finden tonnen, jeboch nicht obne bedeutende Dedificationen. Lettere beruben junachft auf ben imperativen Beidrantungen Raum und Korm; benn ber Bfirfichbaum ift und bleibt feiner Ratur nach berfelbe. - Spaliere find merthvolle Blage im Ruggarten und muffen daber fo gut ale nur moglich benutt merben. Daber mablt man Diejenigen Formen fur feine Baume, welche bem Raum entiprechen und benfelben in ber Rolge pollig einnehmen und benuben, mobei jeboch auch Die Sorte und ber Boden berudfichtigt werden muß. Der Dop. pelfacher ift nach unferer Deinung fur 8 bis 9 Rug bobe Mauern ober Banbe Die befte; fur niedrigere bas o ober bie U-gorm; fur 10 guß bobe Mauern Die Schnuren ober Rechenform. Der Spalierbaum ift in allen feinen Theilen geftredter, und muß es fein bis auf ben Stamm. Diefen bildet die Unterlage bes Bildlings. Der Schnitt im zweiten Sabre nach ber Berebelnng an ben beiden Trichen bes erften Sabres (Der beiben bafur eingefesten Mugen) bilbet Die Sauptgabel (ober Arme am Rechenspaliere), beffer Die Mutterafte; ber bas Jahr barauf, Die Ruftafte, bas Gerufte, und bie bes pierten Jahres Die Glieberafte. Gei nun Die angenommene Form, welche es wolle, auf ben Blieberaften wird nun operirt wie am Standbaume. Damit biefe fich nicht maglos verlangern, baß fie nicht fnorrig, frupelbaft fich geftalten und nie Luden aufzeigen (mas gefchiebt, wenn ein auf bas unterfte Bolgange urudgeführtes Tragreis nicht austreibt), ift nun eine eben fo ftrenge Aufgabe bes Buchtere ale Fruchte gu erzielen. Dhie Zweifel ift ein mufterbaft gebaltener Dop-pelfacher in Blutbe ober in Trucht eines ber ichonften Runfterzengniffe bee Mnggartnere.

Gine Aufgablung aller vericbiebenen Schnitte, Die ant Pfirfichbaume vergenemmen werben muffen ober follten, vom verebelten Bilbling bis jum volltommnen Doppelfacher berauf. ift in fofern notbig, ale jeder berfelben eine genaue Erflarung bebarf. Der Ctumpfidnitt am verebelten Bilbling: Gei nun ber Bilbling mit zwei gegenüberftebenben Cbelaugen verfeben ober blos mit einem, fo fuhrt man Diefen Schnitt aus und gmar im friben Grnbjahr. Dan lagt aber ber perebelten Stelle einen Stumpfen von 3 bis 4 Boll gange fteben, bis bie Angen burchgebrochen und einige Boll gange baben, barauf führt man ben Reinfdnitt aus und entfernt bas milbe Golg oberbalb bis auf 2 Linien fo ichroff als moglich, wobei man fich buten muß, bag man ben Ebelangen nicht burch Berlegung ber Rinte gu nabe tommt. Es ift ftete rathfam Die Bunde mit Baummache ju überftreichen. wenn biefes and Dandem überfluffig ericeint, fo ift es boch ausgemacht, daß die meiften fpatern Schaben an ben verebelten Stellen folder und faft aller Dbftbaume bon ber Unterlaffung Diefer fleinen Gilfe berrubren. Der nachfte Schnitt ift bei Spalierbaumen mit einem Ebelreife ber Stammidnitt, bei bergl. mit gweien gegenüberftebenben ber Aftichnitt. Gier fei ermabnt, bag man Doppelaugen am Bilbling nur besmegen gern einfest, wenn man Die Mefte recht icon gegenüberftebend ju baben wunicht, weil

Die Mefte, aus Mugen Des Ebelreifes gezogen, faft nie gegen. uber au fteben tommen. Diefen folgt ber Ruftionitt verbunden mit bem bafenichnitt. Erfterer bat bie leis tenben Rebenafte gum 3mede und fomit bie hauptformung bes Epalierbaumes; er tann nicht andere ale gleichzeitig mit bem Balenidnitt ausgeführt werben. Letterer ift berjenige, welcher nach ber Gobe bin Ruftafte und nach ben Seiten Leitafte bezwedt. Der Ruftichnitt bedingt auch bas Ent fnoepen berjenigen Reifer, welche ibm unterworfen werben, Da er bas mas er fteben lagt (wie ber Rame fcon befagt) ju ftarfem Afthol; bestimmt und Die Berlangerung beffelben, bis jur gegebenen Form, ober Beftattung bes Raumes burch. führt, mo bann ein einfacher ober boppelter Safen. ich nitt bie Berlangerung abichließt. Die hafen find auf ibre unterften Mugen gurudgefdnittene Rebenreifer an bemfelben Reife, woran über bem Baten 3 bis 4 ober 5 Mugen meggebrudt und bas 6., moran ber Ruftidnitt ausgeführt murde, fur meitere Berlangerung bestimmt bleibt. Run folgt ber Rudichnitt ober ber gewohnliche Binterichnitt, bas ermabnte Burudiegen ber biesiabrigen Aruchtruthen, meldes nad Befinden gleich nach bem bie Gruchte berunter find, ftattfine ben fann, ober erft im nabenden grubjabr. hieruber find icon Erlauterungen gegeben, boch ift noch bingugufugen, bag man biefen Schnitt ja nicht zu fpat ausführen follte, wie es au oft geichiebt, die Couppen ber Anoepen muffen noch undurchbrochen fein. Sand in Sand mit Diefen gebt ber Grudtidnitt, ber gunachft die Ernabrung ber Fruchte, bed nicht minder auch die Form jum 3mede bat, und nach Befinden ber Trieb. fraft bes Baumes (flebe Grlauterungen unter A. B. C und D) in ber Ditte bes gu tragenden Reifes, in beffen oberen Balfte ausgeführt ober gang unterlaffen wirb. Auch ber Rebenfdnitt, ober bas Musaften gebort hieber, bedarf aber feiner meiteren Erflarung, ba ce fich von felbit verftebt. bag folde Reifer nur bann gebulbet werben tonnen, wenn es bie vorgeschriebene Form und ber Raum erlaubt und bann auch nur, wenn fie Rraft genug, b. i. nicht nur Anospenaugen, fonbern auch jugleich holgangen baben, ba erftere obne lettere, wie icon ermabnt, feine gruchte ernabren tonnen. Bei guter Pflege follten eigentlich feine bergl. fur ben Bintericonitt übrig bleiben, es fei benn ber Baum entwidele einen gu ftarfen Erieb, fie merben am Beften beim erften Austreiben im Commer mit ben Fingern entfernt. Indeffen fo lange ale man an bem Berufte bes Spalierbaumes gu bauen hat, muß man mit bem Abbruden febr vorfichtig fein, bamit man fich nicht etwa bie nothwendigen Mefte gum Safenichnitt megbrude und fo bas Chenmag nicht ergielen fann, mas Die Symmetrie bes Baumes erforbert. Im meiften bat man bei ber Austheilung ber Ruftafte gu beachten, bag Die Blieberafte, welche Die Tragruthen liefern, an ihren rich. tigen Plat tommen; beim Doppelfacher find bergleichen Schwierigfeiten nicht felten, jumeift aber nur an ben innern anfrechten zweien Sauptaften, melde mie gmei I I fteben und die Bestimmung haben, ben Raum nach Innen und Dben mit Ruftaften ju verfeben; Diefe in geborige Entfer-nung ju bringen, ift teineswegs eine leichte Anfgabe. Am fdwierigften ift es jedoch, ben innern Raum gwifden ben beiben Sanptaften fo gu fullen, daß von jedem Sauptafte aus eine egale Bertheilung bon furgen Leitaften ftattfinbet. welche mit jedem Binter gurudgeführt und gleich ben Leitaften an jenen mittelft bee einfachen Rudichnitte regiert werben. Alles ift babin, wenn in Diefe Ordnung eine unerfahrene Sand eingreift; ein fo geregelter Baum ftebt aber

50 Sabre unter ber Bflege und bem Deffer eines erfahrenen Buchtere. Die Doppelleiter ober Doppelten Leitafte Der U-Form bes Pfirfichfpalieres werben theile burch Abzwiden im ftarfen Commertriebe, theile burch einen furgen Dafen. fdnitt bervorgebracht und find felbit am Doppelfacher unten febr ju empfeblen, ba fie ben Gafttrieb nach oben febr neu. tralifiren und ben Baum unten fraftig und voll erhalten. Gie gemabren auch noch ben Bortbeil, bag man burch 2Begnehmen eines ober bes andern Leiters, Raum gu ichaffen im Stande ift und fo die Form und ben Trieb badurch gurudführen tann, weil man an einem Leiter leicht eine Berlangerung erzielen und an ben Ort bee entfernten binbeften tann. Ge ift nun noch ju ermabnen, bag jeder Ruft. aft, ber vom Samptaft abgebt, ein Jahresfortidritt, bag bie furgen Ruftafte nach Innen, Die eigentlich bloge Stummel find, baffelbe Alter wie Die gegenüberftebenben Ruftafte baben. baß fie fpater nicht ergielt merben tonnten. Ditbin muß jeder folde junge Spalierbaum feine erften Aruchtaugen nach Innen zeigen, Die man aber fo leicht nicht bulbet, fonbern man martet ein Jahr langer, bis jene Ruftafte nach Mugen Leitafte geliefert baben, nun laffe man ben Tragrutben eine giemliche Fruchtlaft, wenn ber Baum Rrafte bat, nach Innen aber entferne man die Fruchte fofort; badurch bilft man fich febr mit ber gullung ber Lecren. Gin icharfer Rud. ichnitt aller Diefer Bieber bee Fachere concentrirt Die Rraft nach Janen vollends. Bu ben Sommeroperationen gehort bas Eutfnoopen; benn obgleich baffelbe ichon beim Binterfonitt vorgenommen wird, theile um die Bolgaugen unter ben Gruchtangen gu entfernen, theile Die ju große Daffe berfelben zu verringern, besondere aber beim Safenichnitt. um die Leitafte gn ergielen; fo muß man boch fortmabrend Diefe entbloften Stellen im Auge bebalten, Damit nicht eine ober bas andere Diefer Mugen neue Rraft faffe und auf Roften ber übrigen burchbreche. Gine gweite Sommerope. ration ift bas Ansbrechen ber Fruchte. Diefes mird oft gu nachfichtig betrieben, Die beften Baume baburch geidmacht und Die Grudte werben boch nur von geringer Gute und Große; 4 Bfirficen an einer ftarten Tragruthe ift felbit bei Eparpfirficen viel, 3 ift bei fruben Arten binreichend. Das Abzwiden ber ftarten Triebe ift am Spalierbaume wie am Ctandbaume erforderlich. An Erfterem ift es jedoch mit einer andern Gilfe verbunden, Die bem Buchter am Standbaume vorenthalten ift, namlich bas Unbeften. Dit bem Unbeften faun man erftaunlich auf bas Bachetbum Des Baumes einwirten. Dft fallt es por, bag ber Spalierbaum trot aller Bemubung einseitig mirb. Der Buchter bat bann nur an ber ftarftreibenden Balfte nichts gu fchnei. ben und icarf'gu beften. Befanntlich fteben bie Mefte am Bfirficbaume in einem Binfel pon circa 55° Abftand. 11m nun dem Cafttrieb ben Weg ju erichweren, fo beftet man mo moglich Die Ruftafte fomol ale Die Leitafte abwarte, chen fo die Tragruthen und die jungen Triche, fo, daß die Binfel lenterer boppelt fo viel Abstaud erhalten, und um bem Gafte eine andere Babn angumeifen, ichneibet man Die anbere, gurudaebliebene Salfte vom Spalier los und beftet fie aufrecht ober gar nicht eber wieder an, bis fie ber anderen Seite an Rraft gleich ift. Dit aber bilft auch Diefes nicht und bier fommen wir bei ber Rothwendigfeit, Die Burgeln bes Spalierpfirficbaumes ale erfte hauptfache gu betrachten, an, melde mir naditens beleuchten merben.

### Aritifche und andere Motigen.

Bericht über die Ereibgartnerei bes Beren Beitner auf ben Erbbranden gu Planit bei Bwichan. - Schon bei meinem Aufenthalte in Dreeben mabrend ber biesjabrigen Blumenausftellung drang ju vericbiebenen Dalen bas Berucht ju meinen Dhren, es fei ein großer Theil meines Gtabliffe. mente verfunten, welches Ereigniß burch bas Ueberhandneb. men bes untilgbaren Teuers verurfacht worden mare. Rlang mir dies auch etwas fabelhaft, fo murbe ich burch bie fic mehrenden Anfragen in Diefem Ginne Doch beunrubigt, id eilte nach Sanfe und fand Alles - noch im beften Buftanbe. Da ich nun nicht wiffen fann, moburch jenes Gerucht bere vorgernfen murbe, und melde Rolgen es baben fann, menn ce unwiderlegt bleibt, fo finde ich es in meinem Intereffe gerathen, nicht nur eine Biberlegung bes obigen Beruchts ju geben, fondern auch bem fich bajur intereffirenden Bublicum über Die Unmöglichfeit eines Berfintens bei ber Page des Ctabliffemente, verbunden mit einigen Rotigen über ben jegigen Stand beffelben, nabere Mittheilungen ju machen; gumal bei einem Berichte ber Leipziger Beitung "über bie Blumen, und Pflangenausstellung in Dresben" es gang überfeben gu fein fcheint, Die Pflangen, burch welche mein Gtabliffement vertreten mar, folden gegenüber gu nennen, beren Ginführung weniger ober boch nicht mehr Anfpruch auf Renbeit ober Geltenbeit batte. Dem geehrten unbefannten Berichterftatter mogen meine fleinen Bffangen au mingig gemefen fein, um fie einer namentlichen Aufführung merth ju balten. Dagegen taun ich nur anführen, um ben Ruf meines Etabliffemente ju mabren, bag ich (ben 3med einer Bflangenausftellung richtig ine Muge faffenb) nicht Driginale, fondern nur die von erfteren felbit gezogenen Stedlinge ausstellte! Wollte ich Driginale ausftellen, fo durfte ich nur meine giemlich 3 fuß bobe Lapageria rosea, Galactodendron utile und bergleichen gur Ausfrellung bringen; vielleicht batte man es bann ber Dube werth gehalten, folde und noch andere Pflangen neben ben Ramen Cocos, Corypha, Elate, Jubaea, Musa, Franciscaea und onbre bergleichen ju nennen. Doch genug hiervon und jum Sauptgmed biefer Beilen.

Dft ift es mir vorgetommen, bag Freunde und überbaupt Golde, Die mein Ctabliffement noch nicht gefeben, fic bavon eine gang andere Borftellung gemacht batten, indem fie namlich glaubten, bas Feuer muffe zwifden ben Glas baufern wirfliche Schlunde baben, burch melde man ce brennen feben fonue, oder es muffe ber Garten felbit auf einem bulcanartigen Terrain fic befinden, ober auch bie gange Strede (18% Drest. Coff.) fei mit einem eineigen Blasbache überzogen, unter welchem Alles vereinigt fei. Dem ift jedoch nicht fo; bas Teuer, welches mehrere bundert Aus vom Garten entfernt brennt, liegt an jener Stelle, wo ce mit feiner verbeerenden Rraft um fich greift, ebenfalls an 300 Auß tief; das Darüber liegende Bebirge ift giemlich feft und undurchdringlich, fo daß nach oben (b. b. fenfrecht) meber Rauch noch Dampf auffteigen tonnen. Dagn bietet fic aber eine gang andere Belegenbeit. Diefelben Roblenlager, welche in jener Entfernung und Tiefe brennen, gieben fich in einer immermabrenden Steigung bergeftalt unter Dem Garten meg, baß fie bicht binter bemielben gu Tage ausftro men. Diefe fogenannten Tagefohlen find größtentheils abgebaut, die aber zwifchen dem Garten und ber Brandftatte gelogenen find

meift verbrannt ober richtiger verfoblt, fo bag fich swiften beiben fluftige, porofe Bange gebilbet baben, burch welche ber Dampf nach einem Bege bon nabe 300 Rug feinen Ausgang fucht. Ueber jenen Ausftromungepuntten befindet Ach nun meine Anlage, in welcher Die ausftromenden Dampfe benutt merben, um in Canalen unter ben Begen und Breten ber Barmebaufer und Raften noch fo viel Barme gu erzengen, bag felbft bei einer Ralte von 26 1/2 \* R. - wie wir fie im vorigen Jahre batten - fein Barmbaus gebedt werben burfte. Un einigen Stellen, mo ber Dampf burch 3 3oll weite Robre bei einem 2Barmegehalt von 75 ° R. ausftromt, ift ber Drud fo beftig, bag ein leichtes Rabchen oberhalb ber Biebre raid umgebrebt wirb. 3ft es nun nach Diefen Angaben unmöglich, bas Reuer ber brennenden Rob. Ien ju Tage ausbrennen ju feben, fo ift es boch intereffant. mifchen ben nicht unbetradtlichen Saufern und Raften eine Raffe von auffteigenben Dampffaulen ju bemerten, Die befondere an fublen und beiteren Morgen ben oberen Theil bes Gartens in Dampf einbullen. Diefer Dampf bat nicht im Beringften Mebnlichfeit mit bem von Roblen erzengten Raud, fondern es ift reiner Bafferbampf mit menig Roblenfaure geschmangert; baber tann man mol annehmen, bag ber alubende Rauch feinen Beg burch jene bereits verfobiten. folglich loderen Coafelager nimmt und bie über benfelben befindlichen Baffer und feuchten Erdicichten burchdringt, baburd aber feuchte und beiße Dampfe (bie bann au loderen und bober liegenden Stellen ausftromen) erzeugt.

Durch biefe Botigen glaube id nun dargeiban gu bapah der Guarten weder über dem Keuer, noch neben unausgebraunten Kehlenschichten flehr, und mithin weder an ein Berfulten noch an ein Begrachenwerben unter den Keuermassen zu den ber den bestehen will id nur noch einige Angaden über den jessen Etand des Endstiffmennes sieht

folgen laffe

 enthalten. In diesen ganzen Ranmen werden an 30,000 der gangbarsten aber auch ber neuesten erst im Sanbel erschienenn Pflanzen eultiviert. Das neue Areidverzeichniß der verfäustichen Pflanzen sur 1851 enthält das Räbere.

Eins bürfte nich manden Ihre gederten Lefer intereffiren, das naufich von Der igst burch alle betanicht Michter Europa's bie Runde machenden Victoria regia, der Königin
aller befannten Pfangen, fich 4 Camentioner im Beits des Ulterzeichneten befinden. Dies Könner seide fich in einem
mit Baffer angefüllten Unterlieser befinden und eine heftangig Bodenmachen von 30 %, baden, verfprecken zu leinen.
Nach 24 Etunden, vom Legen am gerechnet, fingen die Körner aus zu finfen, und nachber fie am anbern Tage auf beBoden des Gefäges fagen, batten sie die bie feit bemerfen fann, find sie geichwollen. Die Zeit wird lebren, ob
ich so alle bin, Pfingen davon untgeben.

Mögen 3bre geebrten Lefer biefe Boigen mit Rachfiedt unfnehmen, qugleich aber so manchem Arennde meines Etabissemen, bei Gemisseit werden, daß weder ein linglick noch andere limstände mich bindern, das mir gestedte Zief untermidet au verfolgen. G. Geitner.

#### Motigen an Correspondenten.

herrn v. P. in G. - Dant! Gur Brofvectus f. unfer Brogramm Ro. 1. - Bir baben felbft feine Cataloge, werben 3bnen aber bergi. bon guverlaffigen Sanbelegarten gufenben. Die beregten Connegionen baben wir noch nicht angezogen, man bat ce jest naber, bie beutiden Sanbelegariner, namentlid bie in Iburingen find binreichent und fonnen jeder Anfrage genugen, ba fie feine Roften fparen bas Reuefte und Befte aufzuweifen, unt babel bie enormen Preife nie ftellen wie bie frangofifden und englifden Sanbelsgartnerelen. Dbgleich mir jene Schriften befigen, fo thut es une boch leib nicht blenen ju tonnen, ba wir folde, wie erflärlich, ju oft brauchen, um und felbst auf furje Beit bavon zu trennen. Die Stanbarbbaume bon Chapman's Pflaume tonnen Sie auf bem Glablissment bes berrn Papeleu gu Betteren bei Gent begieben. Heber Revalenta arabica fonnen mir teine Ausfunft geben, eben fo menig über Christmass daisy, unfer Taufenbicon ober Magelicben ift the Common dainy ber Englander. Golde Provingial Benennungen find aflgu unficher, fo mirb g. B. Caltha palustris. Cowstip; Dodecatheon Meadea, False Cowslip; Calendula officinalis, Marygold und jenes Caltha palustris in antern Provingen Marsh - Marygold genannt. Babrideintid tommen wir ber Babrbeit nabe wenn wir annehmen, baß jene Christmass daisy Die Binterdrofantbemen unferer Barten fint, Die in Englant fpat recht icon im Greien bluben, fo mie auch In milben berbiten mandmal bei une. Co wie wir Raberes barüber erfabren, werben wir es berichten. Beiteres ichriftlich.

# fenilleton der Isis.

Das aftatifche Kameel.

Eine geographische Stige von De. Friedrich Rolenati in Prag. (Aus feinem Reife-Journale.)
(Kortlegung.)

WI.

Die langen Saate am unteren halfe, fo wie überhaupt alle Ameribauer werben febr gefchäpt und zu berichtenen Stoffen ver arbeitet. So berfertigt mun in Berfien bie beiten und vornehmiten Wittertragen, segnannte Burten, Ratibi oder Jauunifal, ferner bie Etrumbauben von feitlichen Schmitt, sognannten Bassadig der Bafchitt; formannten Bassadig der Bassadig ist anderen bei ben Kinnfalen unter bem Ramen Kmat, bei ben Lebes in Gabbt dermit. Die haut

Pferd gleichtommt. Bugleich muß man bas Pferd, befonbere im Glad. lande, fortmabrent lenten und im Baume balten, ba ce bie Tenbeng bat. unbemertt in einem großen Bogen umgutebren, ben Rubrer ober Beiter fo qu taufden und nad Saufe gu laufen. Berner fest jeber unvorbergefebene Binbfton, felbft oft ber fleinfte Bogel ober ein vom Serbitwinde babin rollendes Eryngium bas Pferd in Schreden, mabrend der ftoifde Gieidmuth bes Rameele von jebem vorübergebenben Aufaff ober Bediet, ber ibm feine augenicheinliche Gefabr bringt. unberührt bleibt. In baumereichen Gegenten trachtet bas Biut (bae Badpfeet) nur immer, irgend wo mit ber Laft anguftreifen, um fie berabgumerfen, mabrent bas Rameel forgfaitig ausmeicht. Bugleich taugen bie Pferbe weniger gum Durchgang burch reihenbe Gemaffer, berabjumerfen, mabrent bas Rameel forgfaitig ausweicht. Da fie bemfelben weniger Biberftand leiften und wenn fie nur einen Eropfen Baffer in Die Obren fcopfen, burch ibre Unrube forlgeriffen werben, mabrent bie Buffel mehr Rube und Ausbauer und bie Ras meele bie großte Befonnenheit und ben meiften Biberftand ber Gteb. Die alle burch Stride mit einander verbunben find und binter einander folgen, beifit auf Arabifd Raftleb ober Retar, auf Berfich Rhathar, und man begegnet fcon folden langen Bugen in ber talmudifden Steppe, in ber Rrimm, auf ber Strage von Tiffie. nach Rieleer und Aftrachan und von Tiffie nach Griman. Dem erften Relar begegnete ich bei Arbonetai an ber Raita. Die falmudifden baben alle bie Rafenicheibewand burchbobrt und einen Strid burchgezogen, ber mittelft eines Anopfes fefthalt, Die verfifchen baben blos nach Art ber Pferbe ein Ropfgefdirr. Die Retare verberben bie gabrmege fo, bag man mit einem Bagen fomobl ale auch ju Pferbe nur mit bee größten Ericutterung und Unannehmlichfeit fortfommen fann, indem bie Rameele ben Boben, besondere bei feuchtem Bet-ter gang grubig austrelen. Rabert fich ein Frember einem liegenben Rameele, fo fiebt es ibn vorerit bertounderad an, enblich regurglirt es einen grunen Dagenfaft und fprist thn unter einem gellenben Corei an.

VII.

Der Beltrian, bed preibedelige Samtel (Camelias Bactrianus)

11 ferrebet im Füllerles Krügeles; met gefrächte
Runnis; — bei Biltnis Camelus; bei Dieber Ditylos. — Jialie
Runnis; — bei Biltnis Camelus; bei Dieber Ditylos. — Jialie
Rife Camelo. — englist Camel. — bei Buffen und ben Brangelen
Chameau, — bei ben Elaben Werh, Werblind, Weiblind, Weiblind, Weiblind, Weiblind, Weiblind, Die Berteil Gamal, arbeit Gamal, in Berteil Kamels, Kamelska ober ens
Komal, Kamahab. — im Camelti Kamels, Kamelska ober ens
Komal, Kamahab. — im Camelti Wahnd, — beckarisch Uchtur, Iberbeit ens

1 februar agun, Air eter Tegoo, — persitüt Ushur, bard Berteilung
Shutur, — neu streifig Archanab, istritig Oschhür eber Shütür, —

Prublich (Insigh Insischtir, — mengolich Temengoch), bas Wänne
den Buora, Stelben ingi, ber Wallach Ala, bad Jung Bodocha,
— tangalisch Tumagan, — insicició Tabat, isteramisch Tho-tho, Mindel

Langattis Romagan, — insicició Tabat, isteramisch Tempanomo,

bas Qunas Nasauch, — in Rabe Ustree, — in Seberssan Bogh
dy, — bei Ben Ritshisch Duewe, ister Ballach Na, ber beite in Bass
Banden Naga, bas Bettefen Sanie, 128 Jungs Sagb, — bei ber

Zalazen Doe'ert bürger Dewe.

#### In ben tautafifden Eprachen:

Raichijd Dewo, — bugotiid Teua, — eifetiid Tewa, — ingulschiff Erua, — amariid Wararch, — theginitid von Angang Uarania, — Isetzintid von Ebuniga Warani, — letzintid von Ebuniga Warani, — letzintid von Ebuniga Warani, — ambiid Gwanari, — artichaitid Warani, — ambiid Gwanari, — drichaitid Warani, — fartnettid (greindin beiteid) — dietetidaniida Warani, — fartnettid (greindin beiteid) — dietetidaniida Warani, — fartnettid faburbiniida mab eiteriidi Machecha, — tuide baibe abeijiida Machecha, — date baibe abeijiida Machecha, — date waraniida w

(Fortfegung felgt.)

# Anzeiger.

Co eben ericien und ift durch alle Buchbandlungen (in Meißen durch C. E. Klinkicht & Gohn) ju beziehen:

o i a

# landwirthschaftliche Grofchenbibliothek,

herausgegeben von

## Mor. Beper und Bilb. Prot,

wird nur rein vraftisch Landwirthschaftliches enthalten und foll bem Landmanne ein wahres, treues haus bu ch werben, eine Cog ta muner landwirthschaftlicher Erfabrungen. Dafur burgen auch wohl die beiben herren Gerausgeber.

Die landwirthichaftliche Grofdenbibliothet ericeint in Banben gu 12 heften. Breit jeden heftes 11/4 Sgr. =

1 gor. = 41/2 &r. rb.

um die Aufdaffung biefes nichtichen Aubes je be m, auch bem geringten Landmanne, ja selbst beren Arbeiter möglich an machen, sollen davon im Jahre böchften 24 hefte ober 2 Bande erscheinen; eine Erharung von täglich nur einem Pfennige reicht baber bin, fich dasselbe angledaffen,

Dan macht fich ftete nur gur Abnahme eines Banbes von 12 Geften verbindlich.

Albolub Buchting in Morbbaufen.

# für Befiber großer fandereien.

15 Unfere geehrten Batrone in Ungarn machen wir bierauf, befonders ausmertfam. (D. Reb.)

🚰 Alle Buchhaudlungen und Poftamter nehmen Beftellungen auf die "Chronit des Gartenwejens" an.

Berantwortlicher Rebacteur Rarl Unbreas Geper. - Drud und Berlag von G. C. Riinticht & Sohn in Meigen.

# Chronik des Gartenwesens

ип

# Feuilleton der Ifis.

Brgan für Gartner, Gartenbesiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritifch und ergablend.

Berausgegeben von Rarl Undreas Geper.

Nr. 23.

Aleifen, den 1. December 1851.

Jahrg. I.

Ericeint am 1, und 15. jebes Monals. - Preis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: bie Spaltgeile 11/2 Rgr.

# für Gartner und Gartenbefiger.

Es lagt fich annehmen, daß ber Bau ber Runft. ftragen por beinabe 200 Jahren ben Leuten ale etwas Ungebeures porgefommen fein muß, gewiß erichraf man por ber großen Arbeit und ben Roften, welche fie verurfachten; es gefcab aber, und gwar auf fo großartige Beife, bag man beute noch fagen fann : Die Chauffeen werben im Allgemeinen beffer cultivirt, ale in vielen Begenten Die Gelber! - Raum ift ber nordamerifanifche hintermalbler gu überzengen, bag man in Europa Forfte regelmäßig anpflangt, ibm bunft fo etwas unmöglich und "very queer", b. i. fo viel ale balb Diefelben Befürchtungen, Borurtheile und beforantten Aufichten treffen wir aber auch bei ber Daffe ber Landwirthe heutigen Tages an, wenn wir Die Rebe auf Spateneultur, auf Rigolen und Erodenlegen, auf große Relbbauten lenten. Alles Diefes ift unmöglich; benn ber Bflug nur ift bas Inftrument, mas fie gur Bobencultur als erforderlich mabnen, und gegen ben Spaten hat Der, melder ben Pflug gu leiten gewohnt ift, einen naturlichen Bider. Dicies Boruttheil ift aber gewiß zu entichuldigen, wenn wir die Schwierigfeiten, welche folde Landwirthe erfabren, Die gern bergleichen Berbefferungen in Die Band nehmen moch. ten, in ihren vollen Umfange in Betracht gieben. Golche find gezwungen, ben altherfommlichen Bebrauchen ju folgen, fo lange namlich, ale Die Regierungen nicht felbit ibr Augenmert auf beffere Bobeneultnr richten und ein Bufammeulegen ber vereinzelten Gelber in große gange Fluren nicht gefeslich forbern. Denn will auch ein guter Landwirth, ber icon im Berbfte (wie es biefes Jahr baufig ber gall) tiefes Dbermaffer auf feinen Fluren fieht, folche fofifvielige Entwäfferungebauten unternehmen, fo arbeitet er - abgefeben von andern Sinderniffen - feinem Rachbar, ber im Entfernteften nicht baran benft fo etwas fur fein und bas allgemeine Befte ju thun, in ben Beutel; benunach bleibt es beim Alten. Auch Borurtheile von anderer Geite giebt es, melde ber großen Bereinigung ber Fluren entgegenfieben, und gwar nicht felten bei Dannern, wo man beffere Unfich. ten inden murbe. Colde begen bie Meinung, bag Dieie Berftudelung ber Gelber, wie fie besteht, gang erwünscht fei, und mochten lieber Die bereits vorbandenen großen Aluren auch fo parcellirt miffen. Es beruht biefe gang und gar

faliche Auffaffung Diefer wichtigen Cache endlich auf einer febr verzeiblichen mobigemeinten 3bee, namlich ben arbeitenben Daffen Grundbefig (wenn auch befdrantten) ober boch menigstens Arbeit gu verichaffen. Gie fummern fich naturlich Dabei nicht um bas Bie? ober ob ber Staat und feine Burger babei gewinnen ober verlieren; fie find von einem philantropifchen Bebanten befeelt, ber in Birflichfeit nie aufcommen follte; benn er ift unausführbar, und murbe er ausgeführt, fo mare es ein Rebler. Es ift verfebrt, ju glauben, ban ein mittellofer Befiger fein gand gut cultiviren fonnte; perfebrt mare es, Die iconen Aluren mit Beden, Baunen ober Rainen gu burchfreugen, und fo ein ungebenres Areal ber Cultur gu entgieben; gang verfehrt aber mare es und ber Beit ftrace entgegen; ber Beit, Die beute fichtlich überall concentrirt, Rationen verfchnilgt, Grengen aufbebt und fomit auch endlich bie gerftudelten Relber ju großen Aluren umfchaffen wird. Allen furgfichtigen 3meiflern ent. gegen wird Diefes geicheben gum Rugen und Bortbeil Aller. Da werben bugel und Berge bem Spaten weichen, Thaler und Coludten verfdwinden und machtige Dafdinen Die großen Sauptfelbarbeiten verrichten, b. i. faen und ernten. Die Erfahrung lehrt, bag Dafchinen Arbeit geben, wenn fie auch anfange melde entzieben, und wenn jene foftspieligen Arbeiten billig und ficher verrichtet merben, wenn auf fichere Ernten gerechnet merben fann, bann werben auch Arbeiten nothig, die vorber theuer und unausfuhrbar maren; theuer merben fie bann nicht mehr fein, menn bas 6. bis 10fache Des bentigen Ertrages, in Erfparung an Ausfaat fomobl, ale burch Mehrertrag ber Telber ergielt fein und bie Bo. benproducte nur auf balber Gobe beutiger Marftpreife fteben, folglich Bebem billig fein werben. Das bentige Goftem bes Belbbauce muß theuer produciren; ift bet Bufall bem Getreibebau gunftig, fo verarmt ber Producent und ber Confument, legterer, ber gemobnliche Arbeiter namlich, ermangelt Beichaftigung; ift er ungunftig, fo ift bas Leos bes letteren noch ungunftiger, benn er muß ben Musfall tragen belfen. Der beutige Belbbau muß bie vielen gerftudelten Relber mit vielem Bugvieb, vieler Dinbe und funftlichem ober vielem Dunger ertragefabig erhalten und mubfam bebauen, Dabei aber ift er feiner Ernten nie ficher. - Gine neue Beit wird fur Die Landwirthicaft und fur Alle eintreten, fobalb die ungebeuren Roften, welche bie Gifenbahnen ben Landern veruriachten gebedt, und Diefe enormen Capitale mieber flott fein merben. Go nugebeuer ale biefe Gummen auch icheinen, jo merben fie boch in faft boppelten Großen auf rationelle Bebeneultnr verwendet merben. 2Bir meinen aber babei nicht bas Importiren von pernauifchen Buano, fontern Bobeneultur im naturlichen, trenen Ginne Des Bortes. - Dann mirb bae Rathiel, Die arbeitenben Maffen gredmania ju beichaftigen, geloft fein. Welche Garantie bat benn eine Regierung, wenn fie irgend einen Induftriegmeig jum Beften ber arbeitenden Glaffen Des Lau-Des ober Diftrictes bebt, bag biefe Arbeiter nicht von einem fremben Darfte beeintrachtigt und trog aller verwendeten Mittel das nachste Jahr hunger leiben? Benn aber Arbei-ter mit benfelben Mitteln gu folden Bodenverbefferungen permendet merben, fo bag nach einem ober zwei Jahren 5 ober 10 Salme ba machjen, mo verber nur einer ober feiner muche, ba bungern fie ficher nicht babei! - -

Mer and der Gartenbau mird bann eine neue Mera antreten. Beiber, Garten und Balfere werben in cinanber verichmeigen! Die Lifembahren und Balfere werben in cinanber verichmeigen! Die Lifembahren und Balferenbagen werben gegen bei geben Duchsicherte nhurd biete mächtigen Ausgehren, die allen Aunflitzagen mit ben fünftlichen Communicationswegen die Galing und Jurchen bes großen Augsgarten bar kellen. Rindliche Entwijferungen und Benäfterungen merben durch allerband Rassienungen und Benäfterungen merben durch allerband Rassienungen und Benäfterungen merben durch allerband Rassienungen und Benäfterungen merben die Rassienung der State werden zu gegeben der Benäfterungen und ber einer von der Balten wird das Sauptinftramment sein, mas alle diese Banner bervertigen und der Gegaren wird das Sauptinftramment sein, mas die beise Banner bei Gertenstellen.

# fandichaftsgärtnerei.

Saine, - II. Abornbaine am obern Diffif. fippi in Dinnefotab. - Diefe find in ben meiten fruchtbaren Raturmiefen aus meiter Ferne fichtbar und gemabren mit ibrer tiefgrunen, molfenabnlichen Belaubung einen iconen Contraft ju bem ungebeuern ebenen Gras. teppid. Conderbarer Beife ift es ber fogenannte Uferaborn, ber fonft taum Die Ufer, und Glugthaler verlägt, bier aber in Infeln und Sainen febr groß und machtig auftritt. Renn Bebntbeile ber Beftanbe Diefer Saine befteben aus Diefer Abornart [Acer eriocarpum Michaux ; A. dasycarpum L.]; Diefe Baume fteben etwas vereinzelt, find gegen 50 Auf boch und die Meugeren find von unten auf belaubt; einige großfruchtige Eichen (Quercus macrocarpa Mx., bier ein febr magiger Banm) und einige ichmarge 2Ballnugbaume (Juglans nigra L.), fo wie einige Regundobaume (N. fraxinifolium Nutt.) und meiße Efchen machen ben übrigen Sainbestand aus. Inmitten Diefer Baine trifft man meiftens eine Bertiefung an, fo bag man foliegen modte, fie befanten fich auf ansgefüllten Gelfenbeden; bafelbit findet man Strauchmaffen bon Xanthoxylon fraxineum, Willd. ober Babnmebbels, Coruns circinata L'Herit., Viburnum Oxycoccus, Pursch. Diefes Geftrauch bilbet jo ziemlich getrennte Gruppen, nur C. circiuata und Zanthoxylon ericheinen am Rande mit Rosa lucida Elurhardt. Draugen umgeben vereinzelte Amorpha nana Nutt., einer ber prachtigften Rieberftraucher Mordamerita's, mit Ceanothus amer. und Bafelgebuich Diefe berrlichen Saine; Aster cordifolius, Gentiana rubricaulis, Helianthus atrorubens, Psoralea canescens oder auf den riefften Stellen auch Baptisia leucophaea, Gripbien, Eryngium

aquaticum und Zigadenus glaberrimus machen bie Sourtflora ber nachften Umgebung aus. - Dieje Saine bilben einen mit der fogenaunten Undine Region am Minnefotab verbunbene Rette, Die fich von ben Quellen Des Dafato nach Gut. meften bingieben und jenen Brairien einen außerorbentlichen Reig verleiben. Geben auf 40 engliide Meilen gemabrt man fie, man balt fie anfange fur Bolfenicatten, melde lettere man aus Zeitvertreib oft auf eine lange Etrede verfolgt, bald gemabrt man aber, baß fie nicht manbern und allmalia, wie man fich einem nabert, erblidt man eine große Angabl Davon, alle bericbieben geformt; mitunter auch nur einzelne Baume. Diefe Scenerien, melde mit reigenben, flaren, fleinen Geen abmedieln, geboren mit gu ben fconften, welche Rordamerifa aufzuweifen bat, und find nur bort in fo eigentbumlicher Weife angntreffen. Erbobt merben fie noch durch den Reichthum an Beffingel aller Art. Schmane bewohnen Die Geen, und Abler und Cormorane niften auf den einzelnen boben Bappeln an beren fteinigen boben Ufern. Die Biefen find reich an Brairiefafanen und Rrauiden, auch biride, Rebe, Dachje und Springbaschen trifft man baufig an. - Bei aller Chonbeit maren jene Saine obne Diefe Belebung einfam, und baffelbe ift ber Rall bei großen Bartanlagen, mo ebenfalls bafur gejorgt werben follte, baß Die große Rube etwas überrafdend unterbrochen murbe. Rebe und Comane geberen gu tenjenigen Thieren, melde fich am leichteften an ben ihnen angewiesenen Orten feffeln laffen und viel Bergnugen gemabren. Gben fo fann bas begen von Gichbornden ohne erbebliche Beeintrachtigung für Die Unlagen gefcheben. Das Capitel über Gingvogel, Die mit der Nachtigall obenan fo unichatbar fur icone guftgarten find, verdient eine frecielle Betrachtung. - Das 3beal eines Saines fann überhanpt nie ale pollftanbig erwogen betrachtet werben, wenn es nicht Alles, mas poetifc und reigend an ber Gegend ift, in fich vereint, und ibn mit allen nur möglichen Attributen, Die dem Raume und ben Umftanben entiprechen, bereichert, naturlich obne ber Ratur bemertbar porgugreifen, es fei benn in ber Ausmabl ber iconbinbenden Bflangen; felbit ber Baumbeftand bes Saines foll einen Charafter tragen, ber fich ber ibn umgebenben Ratur anichließt, wenn auch baffelbe nabe betrachtet mirtlich verschieden ift. Go murbe g. B. ein folder Minnefotabe bain bei une taufdend berguftellen fein, felbft Die Buiche von Struthiopteris germanica (oben nicht ermähnt), melde man in feinem tiefen Schatten findet, fo mie Die gauge Belanbung murben von unfern Uferfcenerien in ben niebris gen Wegenden Mittel - Deutschlands wenig abfieben. Alle genannten Baume und Straucher gebeiben bei uns gu berfelben Große, auch Die, welche ben Bain umgeben. Rur viele ber Blumen auf ben angrengenden Biefen mußten burch andere abnliche erfett merben.

# Berichte aus der ferne.

Notisen über die Pfanungegraphie eines Cheites der Minalgus-Gebigg und Einites; von Ma jor E. Nadden und Sadicain M. Strachen. — [Levaetragen in der brittischen Gelellschaft für Zörterung der Wiffendaften]. — Ge murde diese Zotten der der Architektigen Gelellschaft für Zörterung der Schemma verdemilicht, welche einen Durchlichalt der Gelen Mobelge derfellschaft welche einen Durchlichtit der Simalapa Gedera Diefe, durch die vollen der Architektige Rechtliche, durch die derführliche Konfing Almann bilburch. Die Grantereitschaft werden biefer Wegenden waren jammt den georgieschen Affangen biefer Gegenden waren jammt den georgie

phifden Sobepunften, mo fie vortommen, auf der Beidnung angegeben. Der Durchichnitt beginnt von ber fublichen Abdachung ber Webirge und ftellt juvorberft einen Balbund melder bauptjadlich aus Baumen bes tropifden 3ne Diens befteht. Beim Auffteigen findet man über 3000 guß Elevation nach und nach bie Formen gemäßigter Rlimate por, Pinus, Rosa, Rubus, Quercus, Berberis, Primula u. Dergl. Bei 5000 Rug Gobe angelaugt, finbet man bie Baumvegetation burch Quercus, Rhododendron, Andromeda, Cupressus und Pinus erfest. Cobald man ben erften Bebirgeruden binter fic bat, ber in ber furgen Entfernung bon 10 bis 12 engl. Deilen vom Ausgang ber Ebenen entfernt, bis gur Dobe von 8700 Bug fteigt, findet man ben europaifden Charafter ber Begetation burch und burch und, obgleich Die 3bentitaten ber Species ziemlich felten, fo find boch die reprafentativen Formen febr baufig. Auf etnem Theile Des Gebirgeruden findet man eine Balmenart, Die auf einigen Gebirgen, nicht weit bavon entfernt, bei einer Elevation bon mehr als 8000 Bug über ber Gee, mo bie Begend jebes 3abr mit Ednec bebedt mirb, bie Dobe von 50 Rug erreicht.") Benn wir meiter vorruden, fo finden wir einen jenen Baummuche ziemlich ermangelnben Burtel, ber vorzuglich jum Aderbau vermenbet ift; bas Alima ift bem bes nordlichen Judiens nicht unabnlich, aber nicht gang fo beiß und es tommen viele Species tropifder Bffangen barin bor. Rachbem man noch einen Gebirgeruf. fen überfliegen, ber in feiner Begetation bem erftermabnten abulich ift, fo gelangt man in bas Thal ber Carjie, melder einer bon ben Gluffen ift, welche in febr niedriger Glepation bis tief in bas Innere bringen, und bie tropiide Begetation bie in bas berg ber Bebirge führen; Diefe mirb jedoch burch Bobe fomobl, als auch burch einen ftarfern Reuchtigfeitegrad ber Luft betrachtlich modificirt. Dennoch findet man Riefern und Palmen. Giden und Aborn untermifcht mit bem gewöhnlichen Balbmuche ber Chenen; eine abulide Bermirrung beurfundet fich bei ben Strauchern und frantartigen Bflaugen, man findet ba Pflangen aus ber beißen Bone, mit benen ber gemäßigten Sand in Sand gebent. Mus Diefem Thale gelangt man in Das Bindar, melden mir von 7500 Jug bis gu einer Bobe von 12,000 Rug nach feiner Quelle, einem Gleticher, binauf verfolgen. Bon 7500 bie 11,000 Gug reicht bie Region ber Alpenforfte, Die jumeift aus Giden, Rogtaftanien"), Illmen, Mborn, Riefern, Zarne, eine Bafelungart, Die gu einem großen Baum beranmachft und vielen auberen Arten befiebt. Diefe Baumarten machien ju bebeutenber Große und Die Korfte find gewöhnlich bei Weitem fconer ale auf ben nieberen Gebirgeruden. Bei einer Gobe von 11,500 Auf boren Die 2Balber auf; Picea Webhiana und Betula Bhojpatra find in ber Regel die letten Baume; Straucher jeboch madifen noch 1000 guß bober binauf in gulle, erft bei 12000 Rug geftaltet fic Die Begetation burchgangig frautartig. Auf Diefer fühlichen Abdachung ber Gebirge ideint Die Linie Des

ewigen Schnecs ungefabr 15,500 Guß boch ju liegen. Die fortmabrende Berbichtung ber Dunfte (ober Die Mieberidlage berfelben) verurfachen ein fenchtes Rlima, Die Begetation ift febr uppig und Die größten Reichthumer ber Simalavaftora merben in Diefer Region gefunden. Benn man gegen die ichneeigen Bits bes Dorbens fich wendet, fo lagt man biefes feuchte Rlima binter fich und betritt eine Begend, Die wegen ihrer extremen Unfruchtbarfeit balb eben jo merfmurbig mirb. 3m Thale bes Gori, in welches wir bei einer geographischen Bobe von 11,500 Bug gunadit einbringen, finden mir einige thibetanifche Bflaugen por, allein die Alora wird nach und nach febr armlich. Die Engidluchten, welche ju ben großen Baffen nach Thibet binführen, ermangeln faft ganglich einer Begetation. Die betrachtlichfte bobe, in welcher mir bicotpleboniiche Bflangen mabrnabmen, mar ungefahr 17,500 Guß, mabricheinlich ein Species von Echinospermum; eben jo ift ein Species von Urtica in Diefer Bobe gewobnlid. Die Geneelinie tritt bier auf 18,500 ober 19,000 guß gurud. Ju Thibet felbft ift Die Begetation außerft armlich; fie befiebt bauptjachlich and Caragana, Artemisiae, Astragali, and einigen Grafern. Botentillen u. f. w. Die Cbene norblich von ben Simalavagebirgen ift faft eine Bufte, nicht mehr als ber gmangigite Theil ibres Gladeninhalte ift mit einer elenben Begetation bebedt, felten finbet man einen Strand über einen Bug bod. Berfte wird bis auf 14,000 Auf über ber Gee cultivirt; Die Begetation bort mit 17,500 guß auf, und Die am boditen vorfommenden Bflangen find Corydalis, Cruciferae, Nepeta, Sedum und einige anbere Arten. - Heber Die Pflanzengeographic Des weftlichen Thibet. von Doctor I. Thomfon. - Es murbe ebenfalls ein Durchichnitt Diefer Wegend vorgelegt. Es bebnt fic Diefelbe in einer giemlich genauen Linie von Rorben nach Guben. vom oberen Theile bes Chenab-Binffes nach bem Rara Rorums Baffe auf ber Bebirgefette Ronenlu, Sumbolbt's, aus. Die findliche Rette Des Chenab fleigt bis gu einer Bobe von 15,000 Aug, ichließt einen betrachtlichen Theil ber Truchtigfeit bes Thales jenes Bluffes aus, und obgleich Die Begetation ihren Simmelapa-Cbarafter nicht gauglich verliert, fo ift fie aber boch betrachtlich verandert. Go merben bie auf ben fublideren Bebirgen jo gewebnlichen Giden, Rhobobenbron und Andromeden bier nicht angetroffen, mabrend Dbff. baume baufiger vorfommen und Weintrauben reifen bier merfwurdig gut. Rebmen wir unfern Weg nach Horben. fo ift ber nachfte Bergruden von 20000 bis 22000 Auf boch über ber Deeresflache; Die Baffe berfelben find gemobn. lich nur etwa 18000 guß bod. Auf bem nordlichen Theil Diefer Gebirgofette mechieln Rlima und Begetation gang ichroff und Die thibetauifden Erpen ber Letteren find fefort vorberricenb. Der Charafter ber Glora ift im Allgemeinen europaifdefibi. rifd, aber burd bie außerorbentliche Sterilitat, welche Baume und Etraucher faft ganglich ausichließt, bedeutend mobificirt: im Bangen gablt fie taum über 500 ober 600 Epecies. Die hauptgruppen berielben find Boragineae, Chenopodiaceae, Cruciferae, Astragalinae, Leguminosae und die beifuße ober wermutbartigen Compositeen. Die wenigen Baume find Barveln, melde auf eng geidubte Ravinen (ober Thalidlud. ten) beidranft; bann und mann gemabrt man auch auf ben Shaeln einen Jumiperus. Die am baufigften vorfommenben Straucher find Species von Louicera, Tamarix, Myricaria und Hippophae. Die bobe Alpenflora ift frautartig und faft burchgebende fibirifd megen bem Buffuß von Feuchtigfeit,

<sup>\*)</sup> Diefes ift bie Palmenart, bie man im weitlichen England im freien Lande ju culiteiren bofft, und bie mabriceinlich bann auch in ben iftlichfien Wegenden Deutschlands, an ber Donau 4. B., gebeiben wert. (D. Red.)

<sup>&</sup>quot;Aut beinabt 200 Jahre war uns des webre Baterland biefet prachtigen, bei und so vollkändig gerimmtisirten Baumes unbefannt. Rur vor erft ungefahr 10 Jahren sand man Aorste baven in ben Thalten und Schiuchten bes himmalayos; welches obige Daten aufs Auch pftätige 20. Rech. 20. Rech.

Die burch bas Schmelgen bes Schnees entfleht; fie ift ein menia reichbaltiger und fippiger ale in ben anbern Theilen Diefer Region; fle erftredt fich fogar bis ju einer bobe von 18,500 Auf über Die Deeresflache binauf. - Dr. Dooter machte Die Bemerfung, daß Capt. Strachen und Dr. Thom. fon baffelbe fur Die himmelanagebirge getban, mas humbolbt fur Die Unden gethan batte. Der Diftrict ber himmelapas, in welchem er gereift, mare bem eben ermabnten nicht unabnlich - er mare jeboch bober, bis auf 28,000 Run bod. mabrend ber erft befdricbene nur 25,000 Aug boch mare. In ben Giffim-himmelavas fei bas Erfteigen berfelben burch Abbange fortmabrend erleichtert (ober andere, Die anfteigenben Bebirgeruden burd Abbange unterbrochen); ce gabe ba mehr Regen, Die Linie Des emigen Schnees lage tiefer als auf ben Rumaon; Giffim gable 36 Species von Rhobo. benbron, Rumaon nur 6 bis 8 Epecies. - Bert Binter. bottom, welcher mit Capt. Straden und Dr. Thomfon Diefelben Begenden bereifte, verglich die Flora der Alpen mit ber bes Simalava und bob ben bebeutenberen Reichthum ber Letteren berbor. Da, wo auf ben Alpen nur Richten machien, murbe auf ben Simalavas eine bochft reiche und fcone Begetation bemertt; boch mar in ben verschiebenen Diftricten ein großer Unteridied mabraunehmen. Bo Regen fallt und eine feuchte Atmofphare vorberrichend mar, ba mar Die Begetation außerft uppig, fie gemabrte aber einen tranrigen und unangenehmen Anblid, mo Reuchtigfeit fehlte. Biele ber bortigen Pflangen waren Reprafentanten europaifcher Species. [G. Lindl. Chron. Gptbr. 27.]

# Floriftifche Motigen.

Die dinefifde ober beffer japanifde Golbbtume, Wucherbtume, Winterdrufanibemum, Winterafter. - Pyrethrum chinense Sab., DeC., Anthemis artemisiaefolia Willd.; Chrysanthemum indicum L., Thinber. Geit ungefabr 80 3abren in ben europaiiden Garten be-Tannt, wurde fie aus ben dinefifden Garten gu uns gebracht. Gie ift eine ber iconften Bierpflangen mabrent ber Monate Rovember und December, ba es ju blefer Reit befonbere an Blumen und blubenten Bflangen mangelt. Die Barietaten bee Binterdrofanthemum gemabren ein außerorbentliches garbenfplel vom reinften Beiß, von blaggelb bis bunfelbraun; pfirficblutben, rofa und carmefin bis gimmetbraun, bell und bunteflilla, einfarbig und bunt. In großen Garinereien pflegt man gegen 100 Barielaten, welche burch neugewonnene Gamlinge alliabrlich bermehrt und verbeffert werben. Bumeift wirb bie Angucht neuer Barietaten in ben englifden, belgifden und frangofis fden, auch italienifden Garten betrieben, befonbere aber in China, mo ein Barten obne Chrofanthemum faft nicht angutreffen ift; ia, Reifente verfichern, baf fein dinefifder Bartner Die Bflege eines Bartens übernehmen murbe, wenn er nicht feine Lieblingsblumen, Die Chrofantbemen cultiviren Durfte. In England giebt es feit einigen Jahren Gefellicaften ober Bereine fur Die Gultur Diefer Bflange, Die allerbinge außerorbentiid viel leiften. Die iconen Bompon- ober Ameraparietaten find inbeffen mit Musnahme ber 1846 burd Fortune aus China nach England eingeführten erften 3mergformen, jumeift aus ben frangofifchen Garten; lettere tragen febr viel gu einer erneuten Liebe gu biefen Brachtoflangen bei. Gine Bufdrift veranlagte une, Die neueften Daten Diefer Gulturen gu fammein; wir laffen er-Rere boranfteben :

Bur Liebhaber, Die feine Gemadbhaufer befigen, ift folgende Guitur bie bequemfte: Man nimmt im geltigen Frühjabr bie mit Butgein versehenen Triebe und pflantt folde einzeln in manig große, mit fraftiger Dungererbe angefullte 2bofe, um folde im Juli in et-

mas großere au verpflangen. Die Bflangen werben ben Sommer über an einer fonnigen Stelle bes Gartene in geboriger Entfernung aufgeftell, um fich binreichend bestauben ju tonnen. Benn ble Pfangen eiren 2 Auf Gobe erreicht baben, fo ichneitet man bie Spige ab, bamt fich mehr Rebengmeige entwideln. Das Einfugen barf aber nicht zu fal, fonbern nur bie Anfange Juli gescheben, ba bie spate burd baffelbe fich entwideinben Rebengweige nur menig ichmache Blumen bringen. Enbe Ceptember, wenn bie Rachte fubl merben, muffen alle bie Pflangen, an benen Anoopen fichtbar, in ein marm-gebaltenes Bimmer, nabe and Licht geftellt werben, bis fich bie erften Blumen öffnen, alebann bringt man fie in ein 31mmer, welches wenig ober gar nicht gebeigt wirb, Damit fic bie Blumen langer erbalten. Das Begießen muß mabrent bee Commere febr baufig geicheben, weil fich bie Pflangen ftart bewurgeln und baber viel gebren; auch muß man Sorge tragen, um bas Durchmurgeln ju verbuten, bag ber Topf aller 14 Tage bon feiner Stelle berrudt wirb. Gine anbere Gultur, um nicht fo bobe und nicht bufchichte Bflangen gu ergieben, ift, wenn man bie alten Stode im Frubjahr ine Land pflangt und bie Seitenzweige im Juni in 4-6 3ell Entfernung nabe bei bem alten Stode eingegrabene Topfe fenti, und nachbem biefelben ftart bewurgelt find, bon bem alten Stode trennt, - Much fann man von den im Frubjahre ins land gerftangten Stoden im Juni und Buli 4-6 Boll lange Breige ichneiben und folche in fleine Lopfe fteden, wo fich biefelben, in ein marmes 3immer geftellt und recht feucht gebatten, ichnell bewurzeln werben. 216 Pflangen bes freien Lanbes eignen fich nur einige frubbilbenbe Bartelaten, melde aber nicht alle Jahre, fentern nur wenn bie Monate Oclober und Robember recht gunftig fint, volltommene Blumen entwideln. Da aber in ber men jur Blutbe gebracht. Diefe neuen Abarten find bem Ramen nach burch frangofifche Gultur entitanben und werben in einigen Jahren, wenn bie Angabl ber Barietaten fich vergrößert baben wirb, bie aiten, boben Barietaten giemlich verbrangen, ba ble Blumen weit nieblider und gabireider, auch ber gange Sabitus ber Bflangen burd viel fleinere Blatter und furgere 3weige ein weit gefälligeres Unfeben als jene bieten. Diefes Jahr find in meiner Gartnerei nachftebenbe 12 Corten cullivirt, welche jum großen Theil jest, Anfang Robember. im Giasbaufe anfangen ju bluben, ale: Bernetianum, amaranth auf weißem Grund, icone Refettform; Bouton de Venus, carmin, fleine, prachtvoll leuchtenbe Blumen; Circe, rofenfarbig mit meif. Korm und haltung munbericon; Elise (Miellez), refapurpur mit weißem Gentrum, volltommene Biume; . La Fiance, bas iconfte Reine weiß; Harriet Lebois, refacarmin auf weißem Grunde; Le Jongleur, gelbgeib mit Drange Gentrum, icone Form und haltung; Le Pac-tole, bernfteinfarbig, Blume in großen Bouquette: Paquerette, bellgelb mit Carminfpigen, Anemonenblutbenform; Piquillo, buntetroth, Blumen in großen Bouquette; Poulidetto, rofa, volltommene Rofette; Ranoncule, rofenfarben auf weißem Grund, ranuntelblumig Dufter-form. - Die Behandlung Diefer lepteren ift ubrigene gang fo, wie bie ber boben, jebod mit bem Unterfdieb, bag bie 3wergarten feine fo großen Torje beburfen, folglich auch weniger Raum einnebmen, (M. Begel.)

fieder beilt bie Gbrusentbemen nach ber form fierer Bilbentope in den formenen in Annun felbu mit ge, mit ramuteldbeilden, blitterig und regelmäßig gestüten, oft balte pagligen Rober, bei iner tlatergrupe find be Ertebiden eine demafte gedegen, bit fie blimmig, wo bie Robeifen mit balben der geben bei der bei bei bei der gebe Gerieben der geben bei der gebe Gerieben bei mit geben der gebe Berieben bei men bil big, mit fohngefemmen, blitterig geführten Robeifen, der geben 
Betrachtung ber Formen ein, wobei er auch bie haltung ber gangen Bflange beachtet. Bir laffen feinen Auffab bier feigen:

Ge ift eine Gigeufbumlichfeit in bem Charafter ber Chrifanthemen. bag, mie febr auch einige ber Blumen ber allgemeinen Rorm nabe tommen, es bennoch taum zwei Gorten von berfelben Blibung giebt. Bei ber einen wird bie fugelformige Dberflache von lanaen. gurud. gebogenen Blumenblattern gebilbet, bei ber andern burch eine Auf-einanberfolge pon bederformigen Blumeublattern, von beneu gegen ben Mittelpunft ju bie eine Reibe bie anbere überragt: bie britten befteben que einer Maffe gefrummter Biumenblatter, beren loffelformige Enben nur bie Rudfeite zeigen und fich in einander verichlingen, bagi fie faft eine fefte Derfläche bilben. Roch ander bericht nech und flache Blumenbiatter, ble aber fo uber einauber liegen, baf tie nach ber Mitte eine fommetrifde Blume bilben. Die genannten Corten find alles folde Spielarten, welche Die verlangte form einer Salfuget baben. Gur ble Befiper, melde bie Blumen megen ber Ranutchfaitigfeit ber Form und Farbe gieben, find jedoch noch viele autere porbanben, pon beuen einige ibee feberficiartigen Blumenblatter in Diveralrenden Strabien anefenden und babei fic taum an ben Gripen öffnen; anbere bagegen baben ebenfalls feberfielformige Blumenblatter, öffnen aber an ihren Enten eine giemlich breite Dberfiache an ber inneren Geite; einige baben lange, gerriffene, augfteneabnliche Blumen in form eines lofen Sabere. Die feitigmfte und vielleicht bubichefte bon allen biefen germen ift aber bie einer zunuben Scheibe, Die aus breiten flachen Blumenblattern gufammengefest und mit einer tugelformigen Daffe febertielartiger Blumen faft gang angefult ift. Die befte Blume ift aber biejenige, weiche bie wolltommenfte und geschioffenfte Salbtugel bilbet, mabrend bie lofen, offenen faft gar feinen Berth baben.

Die Bompou- (3merge) Barfelaten.

Die Gigenicaften biefer Barietaten find pon benen ber groferen Sorten nicht febr berichteben; ba jeboch ihre geringe Grope ihr Saupruntericheibungezeichen ift, fo ift es bei ihnen um fo molbiger, baf fie ompat und jummetrich feien. Gie burfen nicht eine Scheibe bilben, und man muß biejenigen, bei beneu bie Mitte nicht vollig bebedt ift, entfeenen, fobalb man Blumen ben berfelben Rarbe bat, Die einen aut geichloffenen Mittelpuntt baben. Gie muffen fo polltommen und gefüllt fein, wie bie Ranuntel ober wie eine boppelte Brimel ber befferen Urt. Die Biumen muffen am Ente ber Triebe jabireich in Buicheln fieben und fo lange Stiele befigen, bag fich bie einzelnen Blumen nicht gegenseitig beden. Auch burfen fie uicht über 11/2 und nicht unter 1 3oll im Durchmeffer halten; ber Sablind ber Bflangen muß turggliedrig und ftrauchartig fein. Die Blumen rangiren folgeubergeftalt: Blumen mit balbtugelformiger Geftalt, Ranuntel-Borm; Blumen, Die burch Rrummung etue Salbfugel bilben; Blumen, Die bued Burudbiegen eine Galbfugel bilben; Anemouen . Blumen: auaften-formige Binmen; feberfiel-formige Blumen; und Biumen, Die eine Scheibe bilben.

#### Eigenicaften ber Chrofantbemen.

1) Die Bflangen muffen gwerg. ftrauchartig und bie gur Bafis mit immerarunen Biattern bebedt fein; Die Blumen muffen am Gube jebes 3meiges gut entfaltet und in reidlider Angabl vorbanden fein, und burd bie Stiele gut getragen merben.

und durch die Seiter gan geraugen werbern.

2) Gie mußen erner rund, boppelt, bech in der Arone und volls-fommen im Mittelpunt! sein, sie durch teine Scheibe baben und nicht in Unordbaung fein mb miffen die Form einer halblugel tragen.

3) Die einzeinen Blumenklätter muffen bid, glatt, breit und am

Enbe eirteiformla fein; bie Girtelform ber Biatter mun mit ber Rundung ber gaugen Blume barmoniren. Das Bufammentreffen ber Giniconitte mun man taum mabrnebmeu.

4) Die Biumenblatter burfen bel ber Rebertielform nicht ibre untere Ceite geigen, und muffeu eine fo fefte Textur baben, bag fie

fic nicht von ibret Stelle verichieben.

5) Die Berbattuiffe ber Blumen muffen in Bergleich ju ben Blattern aroft fein; bod tommt ibee Große nur bel übrigene gieichen Gigenfcaften ber Bflangen in Betracht. (G. Allg. Gartengtg, Rr. 14.)

Die Thuringifde Gartengeitung bee Rreiberen von Biebenfelb brachte in Rr. 16 b. 3. Die Beidecibungen von nicht weuiger ale 33 ueuen Bwergdrofanthemen und 15 großblumigen Spiciarten, Die in ber Debrgabl wirflich außergewöhnlich viel berfprechen, Die Ramen ber Buchter burgen auch bafur. Lettere fint Bebois, John Smith, Bernet fur Die Amergarten und bei ben großblumigen finten wir auch noch Boulanger und Desponbe. Bir laffen einige ber intereffanteften Befdreibungen bier folgen:

a) 3mergbarietaten. Bouton d'argent (Jh. Smith), Blume febr ffein, faum 1/, Roll Durchmeffer, gang fugelformig, von iconftem, reinftem Beig, in Bau und Gracht portrefflich, ein mabres Bunterblumden.

Camétéon (Lebols), febr flein, voll, gelb, nugueirt mit earmin und rubinretb. in jeber Ginfict ein gauberifc fcones Biumden. Criterion (Jh. Smith), Blume bechgemolbt, mittelgroß, earmin mit

dromgelben Streifen, munbervoll, febr vielblumig.

Fandango (Lebois), Blume biangelb, bon einer neuen eigeutbumlichen Rorm, melde fich bie jest uur bei ben beiben Rarietaten Mme. Lemichez uut Veleda wiederfindet; Betalen groß, bachgiegelformig, rudmarte gebogen ; Biume mittelgroß, vollfommen, ungemein reigenb. Fenella (Lebois), Blume febr flein, gelbgeib; Bau bachtiegeffermig, volltommen; alle Petalen fo eingeschuitten und gefranft wie bei

Camellia fimbriata.

Gil-Bias (Jh. Smith), Blume mittelgroß, ftraugmeife beifammen,

mennig carmin ; Bau und Tract pertreffiich. Madame Lemichez (Lebois), Blume mitteigeoft, febr voll, fugelformig, Betalen badalegelformig und rudmarte gebogen, rofa mit biaulidem

afcgrau, wundervoll in Karbe, Bau und Tracht. Madame Loyre (Lebois), Blume mittelgroß, febr voll, von berrlichem

badgiegelformigem Bau, lilla mit afcgrau überbaucht, alle Betaleu gefranft und eingeschultten wie an Camellia fimbriata; jauberifc foou. Modele (Ih. Smith), Blume mittelgroß, ein achtes Rufter bon Bolltommenbeit, tugelformig, weiß, fanft mit Bleifchfarbe augebaucht, munberherrlich.

Roi de Lilliput (Jh. Smith), Blume febr fleiu, Bau und Tracht muntervoll. Rarbe gelb mit earmefin und firfdroth.

Zenobie (Lebois), Blume flein, gelbgelb, Betalen gefrauft uut eingeidnitten wie an Camellia fimbriata, Bau unt Tracht munberpoff.

b) Großblumige Barietaten. Anaxo (Bernet), Biume ungebeuer greß, crangereib, Form toftlid,

Tract pellfemmen. Baron de Salamon (Boulanger et Desponds), Blume von refa-lillafarbigem Gruub, neifeuabnlich mit rein - meinen Steelfen, mittels groß, boll, Bau anftanbig; bie erfte aller in ben banbel

gefommenen panafdirten Barietaten.

Marechal Ney (Bernet), rofa-tillafarbige Biume mit carmin angebaudt, goldgelb gefpist; febr große Blume, Bau und Tracht prachtig. Penelope (Lebois), Blume groß, gart rofa, alle Betalen weiß einge-faßt, munbervoll iconer gewölbter Bau, treffliche Tracht; in jedem Betracht eine eigenthumlich foftliche Barletat.

President Abeille de l'errin (Boulanger et Desponds), Blume fcarlachfaebig mit carmin und mit taftanienbraun fcattirt, ungefabr ben ber Farbe ber Rofe le Geant des batailles, Bau und Tract pollfemmen.

Die vericbiebenen Gulturweifen ber Chrpfanthemen verbienen mobl Ermabnung. Rur gu oft ift ce ber Rall, bag man bie Gultur bei Pflangen, Die fo muthwillig machfen wie eben biefe, nicht geborig beachtet, mabrent burch einige Saubgriffe Mufiererbentliches leicht aufgeftellt merten fann. Bor Diefem cultivirte man ble Chrpfantbemen namentlich in England in Baumform, womit man Brachteremplare. aber nicht immer Blutbenreichtbum erzielte. Diefe Methobe, fagle man mir, murbe ume 3abr 1830 aufgegeben. Auch mar fie in fofern mubiam, ale man immermabrent Burgeifcoulinge pon ber giten Bffange gu entfernen batte. Die leichte Ungucht blubbarer Stedlinge befeitigte fie, boch genügte biefe bemjenglifden Wefdmade auch nicht lange, ba man bort, nicht wie bei une, mit fleinen Liliputpflangden fic beguugte. Dan forbert blattreiche, uppige, ebenmäßige, reichblubenbe Exemplare. Die Gulturen, Die wir geben werben, find bie ben Empt b ju Brighten, in Gardener's Magazin of Botany; Die bon bem berühmten John Calter, aus Linblep's Gardener's Chron : ferner bie von Ib. Doore und B. B. Apres aus Gard. Magaz. of Botany; ferner bie bee Stoke Newington Chrpfanthemum. Bereines nach James; ferner ble Gultur gur Grublingeffor von bem berühme ten Gutbill; und eines Correfpondeulen bon Lindl, Chronicle. -

Smyth's Gultur. - 3m Darg ichneibe ich von jeber Barter tat ftarte Stedlinge und ftopfe fie in 3weiunbbreißiger Topfden, welche ich jur balfte mit Roblenbroden gefüllt habe, in eine gleich-theilige Dijchung bon leichtem Bebm und Lauberbe mit Caub. In ieben Topf pflange ich feche bis acht foider Stedlinge. 3d bringe ne in eine manige Barme, befpripe fie jeben Morgen gang leicht und

gebe ibnen Edalten gegen bie Conne.

Sobalb fie biernach gut bewurgelt fint, verpftange ich fie eingeln in Gedeuiger Torje und ftelle fie fur einige Tage in eine warme Atmofrbare, bie fie bie Topfe mit Burgein gefüllt baben. Danach rumejroad, ob in einen falten Saten, gede innen unter Zage Luft und befreits fie fein Arongen lant mit einer feinen Wesque, Zach und befreits fie jeben Worgen lanft mit einer feinen Wesque, Zach und fie auf bas beitelt Auge und Jaffe fie bis jamm Mat in den falten Katten, bann verpflange ich fie in Jeseinnebreifsiger Tobie, berei Boden J. 3dl boch mit Robbentuffung in. Die Erwinfigung au tiefer Berpflangung beitebt aus

2 Theilen leichtem Lebm, 1 Theil auf verrotteter Dungererbe. einer auten Bortion Cant.

Cobalt fie geborig begoffen find, fente ich fie, 2 Auf weit aus einander, in ein Beet, beffen Unterlage aus Steinfohlenafde beftebt, bamit teine Burmer burd bie Ibgugeioder einfrieden. ich bie Bflangen bis jum britten Auge geftust bie Mitte Auguft. Dabei muffen aber bie Pflangen vor Mangel wie vor lieberfug an Baffer gleich forgjalig gefaugt werben. 3ch vermente Dungerguffe wochenlich bei beit biermal und bejprige bie Pflangen Morgens

3m Ceptember verfete ich bie beften Bflangen in 3molfer Topfe. verfebe biefe mit einem guten Bafferabgug; Die Erdmifchung babei ift wieber bie obige. Diefe Topfe ftelle ich an ben fublichen Sug einer

Mauer und gebe ihnen flelpig Baffer.

Bu berfelben Beit verfebe ich Die fleinern Bflangen in Bierund. amangger Topfe und ftelle biefe an bie Morgenfeile gu Guben einer Mauer. Die gur Grubblutbe bestimmten Pflangen werben gegen Mitte Detober in bas Grunhaus ober in einen guten Raften gurudgebracht, mo man ihnen bei Tage möglichtt oft und reichtlich Luft ertheitt. Dagegen lant man ble jum fratern Biuben beftimmten Bflangen an ber Morgenfeite ibrer Mauer fteben, fo lange es bie Witterung gestattet.

Bon ber zweiten Bode im November an icaffe ich fammtliche in Muthe febenben Bflangen in bas Confervatorium, bamit biefe foftliden Bierpflangen ihre Blutben burd volle gmei Monate erbaiten. Bei Diefer Bebandlung batte ich in biefem Jabre eine große Menge folder Pflangen von nur 18 3oll bobe und 2 Juf Durch-meffer, vom Boben bis jur Spige mit Biattern bicht befest und mit einer Fulle von Bluthen geidmudt. (E. Thur, Bartens, Rr. 6.) (Fertiepung felgl.)

# Die Blumen der Jahreszeit.

Hoch Ciniges über Die icone Eigertutipane (f. Rr. 21). -In Rr. 9 Dicfes Jahrganges Der Berliner ,, Allgemeinen Gartengeitung" finden wir einen ber fcmeigerifden Beitidrift fur Bartenbau entlebnten Auffat, melden mir feines Intereffes wegen unferm Wefagten in Dr. 21 nach. fenden. - Die Tigerlilie, auch Taglilie (Tigridia l'avonia Red. Ferraria Pavonia W.\*), gebort gur Familie ber Schwertlilien (Brideen), und ftammt aus Centralamerifa. Ge ift Dice eine fcon feit alter Zeit in ben Garten eingeburgerte Bierpflange, fruber mit großer Liebe entrivirt, bann lange Beit vernachläffigt, und in neuefter Beit wieder mit ernenter Liebe gezogen. Der Grund, wosbalb unter ber gabllefen Menge neurer Gulturpflangen and tiefe altere, allerdings anvacreichnet icone Pflange, aufs Rene gur beliebten Debes nut Gulturpflange erhoben wurde, findet fich in bem Umftanbe, bag eben in neuefter Beit eine Partie neuerer Spielarten in ben Sanbel gebracht murben, von benen einzelne unfer Barten noch gang allein befigt. 2Ber unr Die ausgezeichnete Blor Diefer Blumen in unferm Garten fab, ber erstannte ob ber Sunderte von Blumen, Die man an gleicher Beit geöffnet fab, mas bei tiefer fonft fo menig bantbaren Bflange burch eine gang einfache mubelofe Gultur erlangt murbe. Dabet Die bis jest noch gang ungewohnte Mannigfaltigfeit ber flor; Dies machte, bag Gartenfreunde von nab und fern bewundernd bei Diefen Bflangen fteben blieben. - Bie oben bemerft, ift Die Stammform Diefer Pflange, welche aus Derico gu uns fam, eine fcon lange in ungeren Barten eingeburgerte Pflange. Gie befitt fcmert. formige, ftart gefaltete Blatter und treibt gwijden Diefen einen ober mehrere 1 bis 2 Auf bobe Blutbenftengel, Deren feber bei uppigem Gulturguftande 3 bie 5 Blumen tragt. Die Blumen geboren gu ben practigften und fconften bes Pflangenreiche. Beoffnet befitten fie einen Durchmeffer von ungefahr 6 Bollen. Die Blumentrone felbit besteht and brei außeren febr großen und brei inneren fleineren bagmifden geftellten Blumenblattern, Die carminpurpur und innen gelb mit buntelpurpurnen Enpfen gezeid. net find. Bor ungefabr 12 Jahren murde Die erfte Abart Diefer Bflange, mit rein gelben, innen punftirten Blumen, aus Centralamerifa in Gultur eingeführt und bon Smeet T. conchiflora genannt. Durch Rreugung mit Diefer murben noch ein Baar andere Formen gezogen, bis bor ein Baar Bahren Berr bon Barecemica aus Gnatemala Camen von Kormen Diefer Bflange unter ben Ramen T. splendeus und T. Meleagris nach Europa fandte, von benen auch unfer Inftitut eine Bartie erhielt. Die Formen, welche wir von Diefer gang ansgezeichnet iconen Bflange bis jest befigen, find folgende:

1) Tigridia Pavonia; Blumen carminpurpur, innen gelb

mit purpurnen Inpfen:

2) T. P. var. fulgens; Blume leuchtend ginnober mit putpur, innen gelb, ichmarapurpur punftirt:

3) T. P. var. conchiflora; Blumen orange, innen purpur

acturft;

4) T. P. var. splendeus : Blume orange, carmin bermaiden. innen buntelpurpur getupft : 5) T. P. var. coccinea; Blume 1/3 fleiner ale bei Der

Stammart, leuchtend ginnober, innen erange, purpur 6) T. P. var. splendeus minor; mit splendeus aber Blus

men fleiner : 7) T. P. var. conchiftora minor: 1/4 fleiner als conchiftora.

Blatt gitronengelb, purpur getupft.

Die in England gezogene T. Watkinsoni und Die im Samburger botaniiden Garten ebenfalls aus 2Barfemici". ichen Samen gezogene T. guaiemalensis, geboren mabriceinlich beide in Dieje Rormenreibe, aber ju melder Diefer Kormen, vermag ich nicht zu bestimmen "). - Alle Diefe Formen find nicht gartlicher ale Die Stammart, und wenn man g. B. Die T. conchiflora für gartlicher balt, fo ift bies nur, meil man fie gartlider bebandelt und beshalb meniger fraftige Pflangen erhalt. Go wenigstens erging es mir; fo lange biefe Spielart bei und im Barmbaufe gezogen wurde, erhielt ich feine fraftige gefunde Bflange und feine ordentliche Bermebrung. Die Gultur ift einfach folgende: 3m Monat Dai pflangt man Die Briebeln an einen recht fonnigen geschütten Ctanbort ins freje gand, in einen gut geloderten Bartenboben auf 4-5 Bell Entfernung von einander. Bir vermenden fic gemeiniglich als Ginfaffungen um Beete von Glabiolen ober für andere Blumengruppen, Die eine fonnige Lage baben und Die Tigerliffen fpater nicht ju febr beeintrachtigen.

<sup>\*)</sup> Die abmeidenten Angaben ber Autoren beuten recht fichtbar auf ben Dangel eines Sanbbuches fur Die beutiden Garten, mas umfaffent genug und nach ber furgen praftifden Anordnung von "Sweet's Hortus Hotanicus" eingerichtet mare. (Die Bieb.)

<sup>&</sup>quot;) Giebe Allgemeine Gartengeitung XV Rr. 37.

Mber auch gang allein auf fleine Gruppen, frei in ben Rafen gepflangt, gemabren fie einen prachtigen Anblid und werben pom Gute Juni bis jum Spatherbit unansgeicht bluben. Gegen ben Groft find fle gar nicht fo empfindlich, ba fic im Grubjabre einem Reife trotten und im Berbite ielbit bon 1" R. nicht getobtet werben. Enbe Detober ober Anfana Rovember nimmt man Die Bwiebeln aus ber Erbe, idneibet bas Rraut 1 Belt über ber 3miebel ab und ichlagt fir it trodnen Cand bei 6-8" Di. ein, mo fie bis gum Arnbjar rubig liegen bleiben. Go jagt ihnen Diejes vielmehr gu, ale menn man fie, wie andere Briebeln, gang abtroduen laft. Die Bermebrung geschiebt burch Brutgmiebeln, Die fie bei Diefer Gultur reichlich aufegen und burch Camen, Der im Grubling in Rapfe ausgejact und in ein luftiges Benfterbect gestellt, leicht und ichnell feimt. Die iungen Bflangden bleiben bas erfte Jahr im Topf und werben im nachiten ine freie Land gepflangt. (Bir vermeifen auf unfer Gegebenes in Rr. 21 und fugen bingu, bag wir nach bem mas mir faben, Die Meiming begen, bag bie Tigridia eine von ben Pflangen ift, melde burch Ausfaat gu großer Manmafaltigfeit gebracht merben fann. Das llebermintern als Staube im freien Lande, unter Dede, empfehlen mir noch. male. (Die Reb.)

### Forfteultur und Wildbaumgucht.

Die unachte Akazie; Schotendorn, Akazie, beffer No-binie: Robinia Pseudoacacia L. - II. Die Mfazie, wie alle icotentragenben Banme balt ibre Frudte feft und lagt fie öftere auf trodnen Lagen erft bas Jahr barauf abfallen. Dann find ieboch bie Camen meiftens ausgefallen und bie man noch porfindet (oft find noch im folgenden Commer Die Debryahl ber Schoten voll), feimen außerft ichmer. Dan findet überhaupt balb, bag Magienfamen fofort nach ber Reife in bie Erbe gebracht merben ming, wenn man auf iebes Rorn gablen will. Dan uehme baber ben Afagienfamen rom Baume, febalb bie Schoten ibre ichmargbraune Karbe baben, bringe benfelben auf einen ichattigen trodnen Ort und breiche ibn im Cade ober Camentudern aus. Mile Camen, Die bann leicht ibre Gulfen verlaffen, find gang guverlaffig und ce ift ber Dube merth, recht febr viele Edeten pfluden gu laffen, um nur ben beften reifften Camen gur Ausfaat gu verwenden; man unterlaffe lieber bas oft empfoblene Ginmeiden und Anteimen ber Camen, mas meift unr bas 6. ober 7. Dal einen Bortheil gemabrt. meiftens aber Rachtheile bringt und überlaffe Dicies ber Ratur , Die foldes am ficherften ausführt. Bu ben Gaatbeeten fann man irgent eine geringe Bobenart mablen, eine fiefige ift die bofte bagn. Die Bette werben gweiellig abgetreten und erhalten 4 Reiben, ober, wenn man Land genng bat, nimmt man 1 gellige Beeten und giebt ihnen blos 2 Reiben. Die Camen werben in Drillfurchen von 3 Boll Tiefe, einzeln gu 2 Boll Entfernung fo genau als moglid eingestreut und mit einer 2golligen Lage anter feiner Majenerbe gugebedt. Dabei lagt man bie burche Furchen-Die Laub. ober Rabelftreubede, melde Diefe Reiben burch ben Binter baben muffen, feftanbalten. Begen nachftes Grubjabr unterindt man die Laubbede, ob fie in feft liegt, ift biefes ber Rall, lagt man bie Balfte Davon wegnehmen, fonft find Die Reime nicht im Stande burchgubrechen. Mitte ober Enbe Dai ift Die Reimzeit ber Berbftfaat, bann muß man Acht geben, bag

Die Bogel Die jungen Reimlinge nicht abbeifen, ober bag mucherubes Unfraut ober aufammengemehre Laubniaffen bas aleicididemiae Bachethum ber Caaten nicht ftoren. Gine Reinianna ber Beete von forgfaltiger Sand unt eine Umund Ueberichirmung von Meften ift bann febr gwedmania und nothwendiger ale Begießen; tenn bas Begießen in Baumidulen ift meift eine theure hilfe. In feche Wochen baranf wirb eine zweite Reinigung ber Santbeete erferberlich; nuumehr baben bie Gamlinge bereite Blatter mit 3 bis 4 Bieberpaaren und find ber Unficherbeit entrudt. Sest nimmt man bas Sadden jur Sand und ledert bie Raume gwifden ben Reiben jorgfaltig auf, micherholt biefes vielleicht, wenn bas Better treden, Die Boche einmal, Damit ber Than bie friide fribe fuche, weburd Die Gamlinge une gebeuer geminnen. Diefes Muthaden ift nun Die eingige Pflege bis jum nachften Binter und offen gelagt, Die vernunftigfte; man bute fich ja gu bungen, ba man baburch nur Spattrieb und faftige mafferige Burgelftode ergengt und eine ungleiche Gaat erhalt. Golde Caaten miffen ichlagmeife und egal erhalten merben, mit 25 übermache ienen Gamlingen auf Roften ber Grifteng von 150 baneben ift fein Bortbeil erzielt! - Der erfte feite Groft muß Die Caatbeete rein und loder finden, und fobald er 2 bie 3 Boll eingebrungen, erhalten biefelben micher eine gaubbede von 4 bis 5 Boll ubers Gange. Den nachften Darg mirb Die Caat gelichtet, b. i. man nimmt eine Reibe Gamlinge um die andere binmeg und verpflangt fie auf porbereitete Banber, 10 Boll ine Dreied', mobei man bie Bfablmurgel. fo wie ben Erieb bie nach bem nuterften Menglein gurudfitugt und fie barauf einschwemmt. Dabei fortirt man Die Gamlinge und bringt fie ber Ctarfe nach gufammen, Damit fie alle an Luft und Licht gleichen Antheil bebalten; Dieienigen, welche in ben Caatbeeten gurudaeblieben, mufjen auch burchgeieben und bie Schmachen und Rleinften bavon mit einer Scheere abgeftust werben; fie entwideln baun einen fraftigern Buche und baben bie etma porangeeilten bald ein. Die feergewortenen Bmifchemaume merten gefturgt und bas Bange, wie jene Pflangung, mit einer 2 bis 3 Boll boben Laubbede gegen bas Unfraut bebedt. Jum naditen herbit merben bann bie letteren Reiben aus ber Caatidule ausgehoben und mie jene verpflangt, boch mit mehr Rudficht auf Starfe, und Die Caatbeete werben umgearbeitet, um neu befaet ju merben. Wenn im vorigen Berbite icon eingefaet worben, fo verfahrt man mit ben Camlingen auf Diefelbe Beife. Die im porigen Grubiabr perpflangten ftukt man unn fammt und fonbere bis auf Die unterften Mugen ein. Beim Austreiben im nachfien Dai bat man banu aufzupaffen, bag feine Doppeltriebe emperfommen, zeigen fich melde, fo breche man ne fofort aus ber Rinde beraus. Min mirb bie fleinere Balfte ber Pflanglinge ftarte ppramibale Triebe emporfenden, ein Beweis, bag fie naditen berbit fur Die Ctanbidule reif find, menn es namlich gilt, ftarfe Pffangbanme angugieben; mirb bies Bettere nicht beabsichtigt, jo tonnen folde fofort als Pflanglinge fur ben Miebermalb permenbet merben; boch mir nehmen bad Erftere an. Diefe Ppramibenpflangen merben min aus ber gangen Pflangenidule gufammengenommen, ibre Burgeln gefürgt, ibre Mefte auf 1', gollige Gporen gurudgeidnitten und in Die Standbaumidule auf 1'2 Gilen Entfernung gebffanet. Dier merben fie auch im Commer im Sporeniduitt gehalten, Damit fie ftarte gerade Stamme geben. Das Grubjahr barauf ichneibet man bie Sporen

an den Stammen rein weg, bestimmt die Sobe de Cammes, wenn sie bestimmt werden muß. In diese der Kall, so ftupt man die Seigen des Baumes 1/4, Ans über die erforderliche Sobe oher Lange des Stammes ein, und über giebt dann den nunnehr 1/4, Joll flatsen Standunder Anfangs einsährigen, da zweie, dann breisbrigen regelmäßigen Köpfung; we er bingerflangt werb, flumert uns tim. das Reiultat muß ein gutes verden, wenn die Pflangicule icom Saatbecte aus nicht auf gesählten vorziglichen, nobern auf geringem falten Klesbeden war. Die Alazie vergilt aber eine gute Pflege so reichlich, daß es wohl der Rübe sohn, ib mich Aufmerstandert zu ichenfen, als man es gewöhnlich tbut; wir werden daher nächstens noch eine mal darauf zufäldemen.

# fenilleton der Isis.

migen Boben.

Das aflatifche Rameel.

Cine geographifche Stigge von Dr. Friedrich Rolenati in Prag. (Aus feinem Reife - Journale.)

# (Fortfegung.)

Dief Art ift ber beile Battrager und mehr für weber- Alfen ergenant. Geine mefreingliches ehrmeit war in dem mitbefen Lieflen ber Edamo, b. i. bei Canbucctee ber Ghinden ober Gold. b. i. bet Ganbucctee ber Ghinden ober Gold. b. i. bet Guide er Mengelen. Diefe eine 4000 gub bed auffeigende Landische in der Geleich ist der Gestelle der Geleich gestelle der Geleich gestelle der Geleich gestelle der Geleich gestelle g

Leusgabergang mu ausgegrecogn. —

In geglebmte julende vergigbern fich bie boder, mobescheinlich
auch burd ben Drud ber Luther. Die Ratte bed Saftirians ih gelich
gelbildweiß ebreichteram, sellende geben geben bei Baltirians ih gelich
gelbildweiß ebreichte bei ger oberfien Salmiden). Der Baltirian,
gelbildweiß ebreichte bei ger oberfien Selse bei berberen, firesfin
ein aufrechen bodere, im Zuschfeintie zwischen 7 bis 97, engl.
Ruß mist, legt belaben 8 bis 9, unbeleden 11 bis 12 Meiten mit
Zoge gurid um trägt 700, im allergaminischen Rule bos fleichte 1000
Pfrum. Er teilet in ber Krimm 100 his 130 Barternebel, im nören
ichen Archen 100 Roeinn, me Gherafinn 80 bis 100 Munich in
ber Becharte bis 200 Munich (37, Biland Steeling), ihm Seiten
ung ber Baltien meniger, mell er iche erschiltert, langiume gedt
und man leicht auf ihm eben se frant wirt, wie zue See au einem
Ergelichen. Das wille Sammel (601 be 5006 eines gereim Ffer-

Des nicht überfteigen. Menn mir Die vielen Areugungs-Barietaten, Die mit bem Dro-

meber bervorgegangen find und wieder unter einander austartern, wedden genau nachulverden, eine dart Bugiafe für einen Rature fortere mir, austebmen, ie fenne nute brei Maatten bes Baftilans.

1) Cametus Bartinanus erner gewinn, mini. Zad urpfreinglich wilde Rameti aus Calanto. Sobe bit eines grein glierbe, bie Soder Meiler gewinn gewinn, bei most

Ramet aus Chame. Love ote eine gropen percoe, bie houter nur angebeutet. - 3u biefer genuinen form geboren bie monabolischen, tungufichen und chinefischen Balteiane. -2) Camelus Bactrianus var. cancasica, mihl. Das schone kalmu-

difde, frimmliche und tautafifche Rameel, bon gelbbrauner Rarbe,

boben Beinen , wenig ober faft gar nicht keaufer Bolle , langer Unterbalomabne und einer hobe von 7 bis 9 Bug engtifch. — 3ft bie allgemein verbegitete.

3) Cameius Bectriauus var. Bochniren, mibi. Sie ift von medfeltaerr Farte, von Seigrauen, um Grundrumen, abgeit gumibilg, für fint Ling, von ber Eber bie jur Sipte, bet aus nieben gir für ichte Ling, von ber Eber bie jur Sipte, bet dechte 6%, engl. Rus, mit feir turzen, flummigen Schertlein, fartem, inngem Saut im Rader, an den Gedulter und Santen, einem fehr boben School am Ropel. Doch erträgt es nicht bie gar pubure mit farte Sibe und einem fich baber für Bocchfere und leben

#### ..

Das gemeine Rameel, das einbuddige Kamed, als Bardud Drenden. (Camelas volgenis) Deit est ift spopzie Ebendlaufert); bei Die der, Jopanidar zunziewei. — bei den Elektrich Berbied, Reicheld, Bermidu D. Dengerben Bertlig, Groberte: — bei den Tabet ner zu Arteilaufer. — bei den Kabell Bertlight, Berbied, Bertlight, Bertlight, Groberte: — bei den Kabet in der Gestellen, Groberte: — bei den Kabet in Gestellen, Bertlight, Bertlight, Groberte: — bei den Kabet in Gestellen, Bertlight, Groberte: — bei den Kabet in Groberte: — bei der Kabet in Groberte: — bei den Kabet in Groberte: — bei der Kabet in Groberte: — der Groberte: — bei der Kabet in Berteile: — bei der Kabet in Groberte: — bei der Kabet in Groberte: — bei der Kabet in Berteile: — der Groberte: — der Groberte: — der Groberte: — bei der Groberte: — der G

#### X.

Dief Art ift ber befte Conelliafer, ungleich Saftriger und jum Aftern in ben Ries und Canbonilm vorgiglig geeignet, baber mebr für Burien, Rablen und Rublen. Seine utspezinglich geftant bis Rubt ess erfeigat, was Ernab in und Rublen. Geine utspezinglich geftant in be full be gulte von kerfolgs, was Ernab in ben Rrien ber nach erablt und wesen wir bie alteite und figertle Rachteit bem Agar bat ach bee aus Rritus (190 vor 66. Geb.) verbanten. Siede Agat har eh ich is Periplus rubri maris p. 58 edito Hudson. Oxonine. 1908. Vol. 1).

(Schiuft felat.)

# Anzeiger.

Bon den ichouen japanischen Bompon- oder Zwerg-Chrysanthemen (fiehe Meriftische Rotizen biefer Nummer) laffe ich das Sortiments Dupend mit Namen für 1 Ihr. 5 Ngr., incl. Emisallage. Angust Vogel. Santelsaftner.

Glacie Strafe Rr. 12 in Dreeben.

37 Alle Buchhandlungen und Poftamter nehmen Bestellungen auf Die "Chronit des Gartenwefene" an.

# Chronik des Gartenwesens

# Feuilleton der Ifis.

Organ für Gartner, Gartenbefiber, Garten- und Maturfreunde,

belehrend, fritisch und ergablend.

Berausgegeben von Rarl Andreas Geper.

Nr. 24.

Aleifen, ben 15. December 1851.

Jahrg. I.

Erfdeint am 1. und 15. jedes Monate. - Preis: jabrlich 1 Thir. 20 Rgr. - Inferate: Die Spaltgeile 11/2 Rgr.

# far Gartner und Gartenbefiber.

Diefe Rummer ichließt ben erften Jahrgang ber Chronit bes Gartenwefens. Allen Schwierigfeiten entgegen, Die fo ein Unternehmen faft obne Anenahme erfahrt, feben wir baffelbe am Schluffe bes Jahres fur Die Daner feft begrundet und zwar über unfere beicheibenen Ermartungen binans; benn es ift mobl nur felten ein Beifpiel vorbanden, Daß eine Beitichrift, Die von einer fleinen Stadt Deutsch. lande quegebt, fich in ihren erften 20 Rummern nicht nur" über fait gang Europa ausbreitete, fonbern ihren 2Beg auch nach ben neuen Belttheilen fand. Benn nun auch Dieje uberrafdende Berbreitung vorerft eine weniger gablreiche ift, fo Dient fie boch ale Dagftab, um ben funftigen weiten Umfang Des Unternehmene baraus ju erfeben. - Bir ver-Danten Diefen Erfolg vorzugeweife ben Rraften, welche Die Redaction fo mader unterftupten und Die and in Folge ben Ermartungen unferer geehrten Patrone ungeschwacht ent. fprechen merben! -

Much fur bie Bolge mirb bie Tenbeng ber Chronif Diefelbe bleiben! Diefes zugleich ale Antwort auf mebrfach an uns gerichtete Unfragen und Buniche. Die Chronif ftreiter fur Die einftige ftaatliche Preemineng ber Bartenbaus funft und ftellt fie ale Mufter und Borbild fur ben gefammten Sandbau bin. Die Chronif bebauptet und Die Babrbeit beftatigt es, bag bei allen Fortidritten, melde faft alle Betriebe ber civilifirten Belt in unfern Beiten erfubren, Die Gartenbaufunft am Beiteften vorgefdritten ift! Die Chronif ruft ben ruftigen geubten Gartner aufe gelb, in ben Balb, auf Die Lanbstragen und überall bin, mo bie Erfabrungen im Garten beute anf unendliche Dangel in ber Bobeneultur binmeifen. Geit Jahrbunderten murbe an Dem einftigen großen Reiche ber Bartenbaufunft gearbeitet; unfer Jahrbundert forbert bas große Berf bermagen, bag mit Anfang eines neuen bie vollige Gerricaft ber Gartenbaufunft über gelb und Balb gur Babrbeit werben mirb und muß. Das ganglide Abicbliegen ber Relb. und Balb. cultur vom Wartenbau ließ erftere gang erflarlich im fernen hintergrunde, jeboch obne ju barben, beun machtige Opfer murben und merben ibnen noch beute von ben Regierungen gebracht! - Bang vernachlaffigt murbe von letteren aber ber Bartenbau, Da borte man feit vielen Jahren von

feiner erbeblichen Gelbbewilligung in irgend einer ber beutiden Rammern gu Gunften bes Gartenbaues! Gine Ent. idulbigung liegt wohl nabe; namlich bie Bartenbaufunft ift viel zu meit vorgerudt, um Unterftugung gu bedurfen! Beider Triumph! Es ift befannt, mas eine Armee gewinnt, wenn ibr talentvolle Offigiere gugetheilt werben; biefer Bortheil murbe bem Felb- und Balbban, namentlich Erfterem, in reichem Dage gu Theil, benn bie erften agronomifchen Autoritaten unferer Beit gingen nicht aus bem Corps ber praftifchen Landwirthe, fonbern que ben Gore falen und Laboratorien ber Univerfitaten berbor. Die Bartenbaufunft refrutirte ibre beutigen bedeutenben Autoritaten aus ihrer Mitte und nennt eine Reihe glangenber Ramen, Die burch alle Belttheile gefannt find; fie murben groß und berühmt burch fich felbft. - Fur verbienftvolle beutiche Gartner giebt es feine Orben und Debaillen; nur ein einziger Rall ift in neuerer Beit befannt, namlich bie Berleibung ber golbenen Berbienftmebaille von Er. Daj. bem Ronige von Sannover an Die herren Garteninipectoren Benbland. Barton, ber berühinte Bartner bes Bergogs von Devon. fbire in England, murbe von ber Ronigin Bictoria vorigen Monat jum Ritter ernannt. Co etwas fallt in Deutschland allerdings nicht vor! Saft feine Sauptftadt Deutschlands ift obne, menigftene eine, bobe gartnerifche Autoritat: Dreeben gablt beren mehrere, eben fo Leipzig und andere Stabte; Erfurt 3. B. gablt Ramen, Die im Sache ber Bartenbaufunft weitbin befannt finb. Bie gefagt, bafur giebt es aber feinen aufmunternden Blid, feine Titel, feine Decorationen. Importirt aber ein Landwirth ein Baar Margauer Rinter und ftellt fie aus, ober trifft er irgend eine fleine Berbefferung, Die vielleicht Die Grengen Des Allgewöhnliden nicht überfteigt, ba giebt es fur ibn pom Staate festgefette Pramien, öffentliche Belobungen ericbeinen in ben Beitungen, ba giebt es Deconomie. und Laubes. oconomierath-Titel, und im Forftfache gilt gang baffelbe. -Das madere Corps ber beutiden Bartner und Gartenfünftler erträgt aber alle biefe Burudfegnngen feitens feiner gurften und Regierungen mit lobenswertbem Gleichmutb. Geit Bepbaftio's Beiten mar Bleif, Fortidritt und Befdeibenbeit unverandert fein Motto. Die Gartner find beftimmt. Die Marichalle einer neuen, friedlich freundlichen, arbeite. luftigen, gufriedenen Beitevoche ju merben, gum Gegenfas einer eitlen, nichtigftrebenden, ber Citelfeit hufdigenben Richtung unferer Tage! -

Debr ale afte andere Raturicage bat man in unferer Reit Die vegetabilifden Reichthumer aller Belttheile aufgefuct, miffenschaftlich betrachtet und Die Barten ber civilifirten Belt mit fruber nie gegbuter Bracht ausgestattet. Roch ift an einen Stillftand in Diefen Anstrebungen nicht gu benten, obicon Die Refultate ber Gulturen alle Erwartungen bereits übertreffen. Der ift es vielleicht übertrieben . wenn wir behaupten, daß g. B. Die Ananascultur in unferm Rorben an Gute und Große ber Fruchte Die Eropenerzeugniffe ber Art übertrifft? Rein, unfere Gulturen liefern Fruchte pon 12 bis 15 Pfund, wie fie Die tropifchen Darfte nicht fennen! - Das Pflangenreich fcbeint in ber That Die Bestimmung ju baben, fich allen Bunfchen, Bedurfniffen und Launen Der Civilifation gu fugen! - Reine Urform, ber man Blutbe und Trucht entloden fann, bleibt unter ben Sanden Des civilifirten Gultivateurs mas fie mar, und je hober bas Land in Sinfict auf Bolfebilbung fiebt, um io machtiger beurfundet fich ber Ginflug, melden Die Gultiva. teure beffelben auf Die Rormen bes Bffangenreiche ausuben. China's taufendiabrige Bartencultur geigt und Diefes Deutlicher, fle mabrte fich bie burch Bufall entftandenen Formen; fie fucte aber und fucht beute noch ihre erfte Runft barin, bem Raturmuchie bes Bflangenreiche balb barbariich entgegen au grbeiten und bezeichnet fomit recht treffend bie Gulturftufe jeues Bolfes. Geine Baumwollenstaube, feine Camellia, Maglee. Magnolie und viele andere Culturpflangen treten, nachbem europaiide Bartner beren Gultur in Die Sand genommen, in fur Die Chinefen ftaunenswerthen Formenund Farbenabstufungen auf, und febr befdrantt ift bas, mas ienes Boll nach taufenbiabrigen Bemubungen an ben Bflangen ibres eignen Landes vermochte, wenn mir es nur oberftachlich mit ben Erfolgen in unferer Obfteultur vergleichen, ober anderer mit benen an unferm Ganieblumden ober Taufend. icon, movon außer ber menigen früher gefannten, in 6 ober 10 Buchtungs. Benerationen 100 Brachtarten aufgegablt merben !

Benn Die berrlichen Formen ber Arpftalle unter ber Sand Des Chemifere fluffig werben und burch fernere Experimente ibre Urform wieder aufnehmen, fo feben mir bier allerdings einen machtigen Gingriff in ben Bildungsprozen ber Ratur, boch die form tounte man nicht andern, Die mußte ibr bleiben. Beniger befdrantt find berlei Gingriffe in bas Formengefet bes Thierreiche, befdrantt find fie weislich in Sinficht auf Baftarbirung, aber weniger fo in ber Ausbil-Dung ihrer Formen. Alle Thiere, Die Der Menich fur feine Brede gur Bucht fich mablte, erreichen oftere eine coloffale Große, wenn man fie factifc ober and nur ber Beidreibung nach mit der Urform vergleicht, aber nur bei ben civilifirtes ften Nationen, mo fie oft auch zugleich in verebelfter Formung ju finden find. - Allein, mas auch Ctaunenswertbes bierin aufzuftellen fein mag, Die Dacht, Die bas civilifirte Land über bas Pflangenreich ausubt, übertrifft jene an Bedeut. famteit bei Beitem mehr. Reine Schranten giebt es bier, melde Die Fortpflangung ber einmal gewonnenen Opbriben aufhielte, nur ju bemachen ftebt, bag fle nicht gur Urform gurudfebren, laut bes machtigen Befeges ber Ratur, fich bas Borrecht ale Mutter ju mabren! - Es ift bier aber Die unfägliche Dube bes Buchtere nicht ju gering angufchlagen! Es erfordert ein Leben von 40 bis 50 Jahren, bei fteter Aufmertfamfeit und Bflege, um aus ber einfachen Ruftenpflange pon Brassica oleracea auf Belgoland eine Blumentobl . Subride gu gieben, und bann muffen noch alle Borrichtungen und Umftanbe Die gunftigften fein! - 3a, betrachtet jene Bflange, ibr Landwirthe, Die ibr ben Garten mißachtet, weil er nicht fur ben Pfing taugt; betrachtet fie, und erfeint ibr im Blumentobl, im Robirabi, im Rrausober Braunfohl, in bem prachtigen Reberfohl, in eurem Reibfraut, im Belich und Roientobl - jenes einfache Ruftenpffangen? ober in ber Roblrube euren Rubien mies ber? - D, ibr Gartner, ibr feid mit Richten Die Bering. ften unter ben Dachtigen Diefer Erbe! - Doch erft Die Bufunft wird end Anertennung bringen, wenn die wirflichen Acquifitionen fur unfere Relber, Barten und Forfte unter ben ungabligen neuentbedten Pflangen, welche jest unfere Barten cultiviren, entbedt fein werben. - Denn menn Diefe Anfanas empfindlichen Pflangen von ben Gartnern geelimatifirt find, bann finden Die Landwirthe Die Gache allerbings beanem; es fallt ibnen aber nicht ein, meninfrens ber Daffe bavon nicht, ber Gartenbantunft bafar ju banten. Das Tuffac - Gras bemabrt fich, mie befannt, auf ben Orfney-Infeln gang porguglich, mar aber in ben Glasbeeten ju Rew Garbens in 1845 eine febr garte Pflange. Go warten eine Denge treffliche Rugpflangen bee Erfenners, und wer mirb fie erfennen? Ber mirb fie fur allgemeinen Unbau geididt maden? Mur ber Bartner! - Der Gartner übergab bem Landwirthe Die Rartoffel als moblichmedenbe gejunde Grucht, ber Relbban neuerer Beit befam ibr ichlecht! Die Landwirthe rflausten Sabre lang Abraum und Schund aus und ernteten tropbem eine lange Reibe von leibliche Bruchte. Degeneration fonnte aber nicht ausbleiben. fle trat ein in peftartiger Geftalt; fei Die Urfache nun bier ober bort entstanden, atmospharisch ift und mar nur bas allgemeine Contagium; bag es gleichzeitig mit ber furchtbaren Cholera Die Runde in ber Belt macht, ift factifc. Dag es aber auch gleichzeitig mit ber Importation von Buano und ber baburch Dobe geworbenen ftarten ammoniatalifden Dungung ber Relber auftrat, ift ein eben fo ftarfes Grites rion gur Urfache. Run bofft man auf's Reue, baf bie Bartner eine Erfapfrucht finden mochten! Run, Diefes mirb mobl nicht geicheben, moglich aber, bag bie Bartenbaufunft bem Uebel auf Die Berfen tommt und mir fagen por ber Sand, bag es in Ueberbungung feinen Urfprung batte. Die Rolae mirb es auf alle Ralle bestätigen. Rurg, fo mie ber Relbbau mit ber fegeusreichen Rartoffel verfubr, ift über alle Dagen leichtfinnig ju nennen, und gefest, Die Wartenbaufunft murbe beute eine neue Pflange an ber Stelle ber Rartoffel entbeden, fo murbe ber Belbbauer mit feiner Rudfichtelofig. feit bei Auswahl bes Gamens, ber Dungung n. f. m. balb babin geratben, mo er mit ber Rartoffel beute bingerathen ift. Rach Diefer Abichmeifung fei es noch beigefügt, baß

bie Chronit die große Wichtigfeit und die medrfacten Berbeimfe des Felds und Baldbaues feinemegg unterfühgt. Gie betrachtet sie als Bearbeiten sie eine neu Area, für die spätere Oberberichaft der Gartenbaufanst, die mit jedem Abrygeben sich sie behauert die song und gar gefonderte Etselung ode Feldsuert die song und gar gesonderte Etselung die Feldsuert die song und gar gesonderte Etselung die Feldsuert die song und gar gesonderte Etselung de Feldsuert die song und dar gesonder der Gartenbau in hinste dem Boerbeit, welche der Gartenbau in hinste auf Bodenbearbeitung, Obstown, Veredenium und Fortpflangung der Arnchrestung unter der in ungen salentoolen Gärtnere, daß sie sich je die jede gaufchiefig der

Aloricultur bingeben und die Ruggartnerei und Landwirth. fcaft babei gang linte liegen laffen. Bir bedauern bicfes um fo mehr, ale ce une nicht gleichgiltig fein fann, menn 3gnoranten Die Ctufe befteigen, welche gu Bobiftand fübrt und ber erfahrne Gultivateur in einer untergeordneten Stelfung bleibt. Die Blorienttur burgt bem jungen Bartner für feine Butunft, wenigstene nur einem geringen Theil Davon; bag fte aber eine gute gweite Schule, ift ausgemacht. Es ift bemnach ein hauptpuntt, ben fich die Chronit gefiellt bat, Die jungen Gartner erften Bilbungegrabes pom Reibe bes Runlichen aufe Reit bes Schonen und aus gleich Ruglichen, und, fo ausgeruftet, bem gelb. und gorft. bau juguführen. Ge erforbert Diefe Carrière allerbinge Mittel und Beit, aber bei Beitem nicht bie Opfer, welche andere Studien erbeifchen, meil die Bragis felbft icon eine bochft umfaffenbe Coule ift. Bir baben auch bas Beranugen icon gebabt ju erfahren, bag unfere Borichlage Anflang und Anmendung gefunden. Bir feben es von Diefem Befichtspunfte ans betrachtet als einen enticiebenen Bortbeil an, wenn bie Babl ber jungen Gartner fich recht permehrt, mas auch obnebies geschiebt; es mirb bann beuen, welche fich bem Beld. und Balbban mit gartnerifcher Scharfe mibmen, nicht an brauchbaren Arbeitern feblen. obne bie fie nicht mehr, im Begentheil vielleicht weniger leiften fonnten, ale bie beutigen Landwirthe. Endlich legt Die Chronit Diefe geitreifen Sauptfachen ben einflugreichen Dannern bes gefammten Deutschlands ans berg; fie bofft, bag die Bichtigfeit ber Gartenbaufunft von ihnen endlich erfannt merben moge, bamit Lettere baburch gu Anerfennung gelange und ber baraus entipringende Gegen ben Botfern nicht langer mehr porentbalten bleibe. - Die Chronif wird unbedingt bei Diefer Tenbeng verharren! -

# Landichaftegartnerei.

Beden. - Bur bas Muge, meldes Raturiconbeiten fuct, tann es nichts Bibrigeres geben, ale eine bede. Das Capitel über Die Beden figurirt faft in jebem Bartenbuche. und nicht felten findet man, bag mehr Scharffinn baran verfcmentet morten, ale am Baumidnitt. Beil England und mebrere Ruftengegenden Deutschlande ibre Zelber mit Beden umfriedigen, und weil biefe bem baran gewohnten Muge unbedingt icon bunten, fo glaubt man, ce gebe ba nicht obne Diefe lebenbigen Banne, ober beffer febenbigen Sinberuiffe : benn binderlich nub nachtheilig fint fie in bunbert binficten. ebe ein einziger mefentlicher Rugen aufgegabtt merben fann, es fei benn bie Trennung und Abfperrung bes Gigentbume, melde billiger bergeftellt werben fann. In neuerer Beit ift man auch in England von Dicfem Sedenanpflangen bebeutenb gurudgefommen, und nur die fumpfigen Gegenden, wo noch viel Beibevieb gebt , behalten Die Bedenumfriedigung noth. menbiger Beife bei. Da wird afferbinge viel Dube baran gewandt; man wirft tiefe Graben ane und führt bann Damme auf, worin Die Weißborn Pflanglinge bicht bei einanber gepffangt merben; bie Batfte berfelben (b. i. eine Bflange um Die andere) wird bann nach bem Damme binab gelegt, mit einem Erblager bebedt und fo, wie ein Dach, gleich ber 4 Ruft boben Gede oben baranf, im fteten Schnitte gehalten. Dier ift inbeffen nicht ber Drt, barüber ausführlich gu fein; wir werben bicfes fpater ale eine gange Arbeit liefern, momit wir befondere unfern transatlantifden Batronen im Diffif-Appithale einen Dienft ju erzeigen gebeufen. - Beden find in Begenden, me bas Bieb frei weidet, ein abfolutes Erforbernig, und erfparen (namentlich in Rorbamerita) febr viel Dabe, bolg und Capital. Allein in unfern Gegenben, ma jene Uebelftande nicht berrichen, find fie entbehrlich. Gie beeintrachtigen Die Belber und Garten, verurfachen Roften ohne wirflichen Rugen, ja fle find in fofern febr nachtbeilig, als fle bie ficberften Schlupfwintel fur Schneden und Maufe abgeben und fur bas Muge find fle, wie fcon gefagt, ein mabrer Grenel. Richtsbestoweniger findet man Deden langs Barten, Relbern und Biefen, meiftentheils noch bagu in elendem Buftanbe, ba fle alle Jahre Arbeit erforbern, im Grunde aber gang entbehrlich find. - Beun Touriften Die Beden. maffen in ben englischen Landichaften icon finden, fo find fie in Sinfict auf Sconbeit ber Lanbicaft auf alle Ralle ichlicht belehrt und fein Landichaftegartuer wird ihnen ba beiftimmen, zumal wenn fle Belegenbeit batten, fo eine Bedenproving gu bereifen, wo man im fruchtbaren Thale nur eine Hebernicht bat, wenn man fich auf ein Bferd fest, fonft aber nur beden und Graben und nichts von ber icho. nen mechfelnden Landichaft erblidt. - Es giebt indeg boch einen Ball, in welchem beden von großem Rugen fein fonnen und mo alle Rudficten auf Schonbeit ber Rothwendig. Dice gilt fowel fur lanbichaftliche feit meiden muffen Anlagen ale fur bochgelegene Barten, Felber, Beinberge u. f. m. Da, mo fogenannte Bindfange bas Auffommen jedes Banmes verhindern, gemabrt eine 6 bis 10 guß bobe Bede einen bauernben Coup. Richt felten ift bies in Thafern ber Rall: und bann ift bie gemeine Richte porguglich. in fofern ale fie fcnell aufbaut; wo barauf nicht fofort gerechnet mirb und bas Rlima nicht zu troBig, ift ber gemeine Tarus ober Giben ein noch vorzuglicherer Beden . Baum. Auf boben Lagen muß man bon ben Radelbolgern abfeben, meil fie ba meift gu ungleich machfen; Die Beigbuche und Cornelfirfden machfen ba viel beffer gegen ben Bind an und geben bichte Beden, erftere noch mehr als bie lettern, weil fie im Binter einen großen Theil ibres trodnen Laubes bebalt. - In binfict auf Die Form giebt es manche Auswahl, Die befte fur Die Gichte ift Die fdroffe 2Band bet icarfem alljabrlichem Schnitte gegen Enbe Anguft ober Aufang September, bamit fich noch junge Achiellnospicen fur's nachfte Frubjabr bilben tounen; Die Dberichur ber Bichtenbede ift bann am icouften, wenn man einen Bipfel um ben andern 2 3abre fteben lagt, mas bas fteife Musfebn in ber Gerne etwas mitbert. Aber auch bei alliabrli. der Ropfung baben Sichtenbeden Die Reigung von unten aus fabl gu merben, blefem fann man burd Unpflangen pon virginifden Cebern auf ber Mittags . ober Morgenfeite abbelfen, Die auch Die Scheere pertraat und gu folden Getten fich febr eignen murbe, wenn fie nicht allgu langfam mudic. Dan bat oft Die Erfahrung gemacht, bag Fichtenbeden, Die 20 bis 30 3abre Alter erreichten, burd Abfterben einzelner fudenhaft murben, Diefes liegt aber Darin, baft man ben auf nur 4 guß Entfernung gepftaugten Bedenbaumen, Die fein BBaffer burchlaffen, jede Gilfe bes Begie. Bens oder Erneuerung und Berbefferung ber Erde unter ihnen, vorenthielt; gemabrt man ibnen aber biefe Unterftupung, fo fteben fie 50 Jabre und langer ohne Luden gu geigen. - Buchen . und Cornelbeden bat man mehr in ber Bemalt, namentlich bilft man fich burch bas Ginfenfen Der unterften Acfte, mobei man vom Boben auf ficte jungen Golgtrieb begmedt. Much bei bicfer Art Beden ift ce Aufgabe, eine gefällige Form ju mablen; entweber Die Gour

### Berichte aus ber ferne.

(Mus ben Memoiren bes Rebacteurs.)

Die Bitterwurgel , Bitterroot , Racine amare . Spatlum (Der Flachkopfindianer); Lewisia rediviva Pursch. - Bicl. leicht die mertwurdigfte aller nordameritanischen Pflangen. Sie fommt in einem ichmalen Salbmondgurtel von Rorboft nach Cudmeft in Miffouri und Oregon vor, ericbeint auf ben fteinigen Goben ber oberen Bemaffer bes Platte ober Rebrasta, verichwindet bann und tritt erft an ben Quellen bes Diffouri. und Columbiaftromes wieder auf, ba jedoch maffenbaft. Der obere Theil bes Glarffluffes, da mo jest Die Colonie Gt. Mary's liegt, bat von ihr feinen Ramen. Che mir weiter geben, ift es am Orte, bier ein Sactum gu ermabnen, mas jedem Borider auffällig fein muß. Dach unferer Rudfehr mar es und intereffant, ju erfeben, wo man Die Pflanze eigentlich nach ihrer natürlichen Bermandticaft bingegablt batte, um fo mehr, ba bie Abbildung in Boofer's Journal, nach Beechen, gang unvollfommen ift. 2Bir fanten, bağ Reichenbach Die Lewifia in feinen naturlichen Familien genau babin gebracht bat, mo fle geographisch betrachtet bingebort, namlich gwifden Die Cacteen und Bortulaccaeeen. Da mo die Lemifia auftritt, bort bas Bortommen ber Caeteen (Opuntiae und Mammillariae) auf und, mo bie Lemifia weftwarts aufbort, beginnt bie Daffe ber fleinen, mitunter mingigen Portulaccaccen (Talinum, Claytonia, Calandrinia), woran Oberoregon fo reich ift; gewiß eine Coinciden; feltner Art! - Une icheint Die Lewifia eine ber merfmurbigen Uebergangoformen, movon jene Begenben mehrere aufzumeifen baben, aber noch auffallender ale Die icon beidriebene Ctanleva, und in Sinfict auf Ramilie. Benus und Species fo giemlich einzeln baftebende Pflange. Fur Botanifer und Bartner von Sach laffen wir die vollftanbige Befdreibung, wie wir fie 1846 in "booter's Journal fur Botanit" ichon gaben, bier folgen, jeboch mit ber Bemerfung, bag in jener Die Befdreibung ber Cameneapfel burch ein Berfeben Des Gegers meggelaffen morben, melde wir hierbei eingeschaltet baben:

tuber farinaceum amarum, cuticula exteriori nigro-fusca, interiori rubro-aurantiaca. Tuber, plantae anduae verticale, fusiforme; plantae maturae partitum, ramis caudatis divergentibus fibrosis. Rhizoma incrassatum squamatum partitum, partibus congestis. Scapi numerosi erecti pollicares nudi teretes, basi foliorum cyclo circumdati, superne nodo unico, odrraetio; ochrae diongata appressa 5 - fada membranace.

Planta perrennis vernalis colorata subsucculenta. Radix,

laciniis tenuissimis. Pedunculus solitarius uniflorus, in ochream scapi impositus; teres, superne incrassatus. Calyx pedunculo concretus, persistens, squamis imbricatis, 7, interioribus majoribus, appressis, amplis, planis; ovalibus obovatisve, rotundatis vel emarginatis, nervosis, membranaceis, viridi-purpureis, post anthesin scariosis. Corolla conspicua, roseo-alba vel purpureo-kermesina. Petala in cyclo continuo squamarum receptaculo affixa, solubilia, circ. 17, obovato-lanceolata acutiuscula, interdum obsolete emargiuata; interiora majora, post anthesin in operculum calyptraeforme contorta, fructus obtegentia. Stamina in fasciculos 7-14. unguibus petalorum adnexa, corollam subaequantia, Filamenta tenuia incurvata albo-rosea. Antherae biloculares, erectae, lineares, utrinque truncatae, flavo-roscae, Ovarium solitarium ovatum, uniloculare; stylus unicus. Stigmata sub 7. filiformia; ovula plurima funiculis longis filiformibus in comm congestis suffulta, stamina subaequantia, rubra, Fructus carpellum convexo-conicum, capsula 7-fida basi dehisc. membranacea et cum operculo calyptraeformi petalorum contortorum obtectus. Semina lenticularia, nigra, nitida, albuminosa.

Für Diejenigen unferer Lefer, benen Die lateinifche Be-

fcreibung unjuganglich ift, geben wir im Folgenben eine

Befdreibung Diefer merfmurbigen Pflange. Burgel fleifchig; eine vielgeschwangte, mehr troden als fleischige Rnolle, unregelmäßig, beim Gamling rein fpindelformig; Die Burgelafte ungleich laug, gefafert, mit einer ichmarglichen außern und einer orangerothen innern Sautlage; Die Gubitang Der Burgel weiß, ftarfenmeblhaltig und mit einem, ber Chingrinbe abnliden bittern Beidmad; Burgelfopf icopfig, mit fafrigen Schuppen befest, bei ftarfen Pflangen einen Boll bid und etwas fonifch; er ift richtig betrachtet ein Anospenlager, nur ein wenig complicirter, wie es g. B. beim Grocus ber Sall ift. Die Dide ober ber Durchmeffer ber Burgeln verbalt fich jum Burgelfopf wie 1 gu 6; auch geben die Burgeln alle horizontal. Begetationszeit der Pflange 5 bis 7 Bochen, von Anfang Rai bis Mitte, felten Ende Juni. Mus bem Rnospenlager ber Anolle fpriegen gleichzeitig von 1-20, 2 bis 3 Boll hobe einblutbige Chafte bervor, jeder mit 2 Bliedern, welche Erftere an ihren Bafen mit einem Rrange von linealformigen, gerinnten, fucculenten Blattern umgeben find, Die aber, fo mie Die Pflange jum Bluben fich aufdidt, verdorren. Das unterfte Blied Des Blutbenichaftes ift mit einer bautartigen, langgefchligten Dute (ochrea) umgeben, (wie bei Polygonum). Die Farbe ber Schafte ift purpurbraun, Die ber Blumen bell ober leb. haft buntelcarmefin. Reld bachziegelicuppig, Schuppen perfiftent ober mit bem Bluthenftiel vermachfen, 7 in Babl, Die innern großen eirund, oft ausgerandet, flach, nach bem Berblüben troden und raffelnd, wie bei ben Strobblumen; Blumentrone nur menig bunfler gefarbt, Blumenblatter reiben fic an bie Reldiduppen, nebmen allmablig an Große au. Die innerften am größten, lofen fich aber nach dem Berbluben ab und wideln fich fpiralformig in einander, ju einer Art fpigen Duge, wie bei Malva; Staubgefage in 7 bis 14 Bufdeln an ber Bafis ber Corollenblatter angebeftet und mit Diefer von gleicher gange. Staubfaben bunn, einge. frummt, weißlich . rofa; Staubbeutel 2fachrig, linealformig. gelblich-rola. Fruchtnoten eiförmig, einfactig, Griffel gu 1 vereinigt, Karben 7, sabenformig, Frucht eine Garpelle mit einer Thaltigen häutigen, mußenformigen Capfel, die von unten sich ablöft und nach den Seiten hinauf ausspringt

und zugleich mit bem mugenformigen Dedel ber trodnen Blumentrone bebedt ift. Camen linfenformig, fcmarg glangend, eimeifthaltig, in ein toniiches Baufden gufammengebrangt, abnlich wie bei ben Ranunteln. - Die garbe ber Blumentrone partirt je nach bem Stanbort, auf fteinigen fonnigen boben ift fie blaß, fabl, ja oft grunlich; allein in fanbigen Balbern ift fie außerft prachtvoll und gleich ber Des Cereus flagelliformis und tie faftigen Schafte find bann iconer in Sarbe ale Die Blumen tener auf fteinigen Goben. Auf letteren ift Die Pftange feit gmifchen bas Geftein eingemurgelt, es erforbert gemlich viel Anftrengung fie ba queaugraben : in ben fanbigen Balbern Dberoregons fanben mir aber Diefelbe Pflange fo lofe im Cande gebettet, bag man fie obne Beiteres mit ber Coubfpige beransftogen fonnte. -Anfange Dai brechen Die Blattrofetten bervor und nun geht es raid mit bem Bachethum; Die Schafte fpriegen in gebrangten Buideln nach und es ift eine Bracht Dieje berrlichen Gruppen auf bem tobten Canbe ber lichten Riefermalber gu überbliden. Chen fo fonell gebt bas Bertrednen, nach bem bas Bluben poruber. Die fleischigen furgen Plutbenftiele lofen fich aus bem Chafte, Die Reldiduppen öffnen fich wie ein Rab und ber Wind jagt fie bann ju hunderten über Die Gand- und Steinflachen. Die Burgel ift nur mabrend bes erften Stadiume Des Bachethums etwas faftig, mobann fle bie Indianer, namentlich Die Galeich ober Glachfopfe, Die Gpofans, Die Rallifpell und Captonas cifrig graben; Die fcmargliche Saut ber Burgeln wird bann burch Abreiben im Baffer entfernt und nachdem die Burgeln troden, merben fie in Bergamentfade verpadt. Die Calefch Indianer trieben einen bebeutenden Sandel mit Bittermurgeln, befonbers mit ben californifden 3ndianern, und, ba fie mit bem Marf bes Bifons gefocht, Die erfte Beftipeife jener Bolfer ausmachen, fo ift manchmal ber Berth in Bewicht bem Gilber gleich; ja oft gabite man icon ein icones Bferd fur eine Sand voll getrodueter Bittermurgeln! Beim Rochen ichmellen Die Burgelbroden gu bfacher vorberiger Dide an und vermandeln fich fchnell in eine Art Ballerte, Die fich, den bittern und ziemlich icharfen Weichmad abgerechnet, gut ift; boch ift es wohl mehr eine gefunde als angenehme Gpeife; es giebt aber Berfonen unter ben Diffionairen und ben Officianten ber Belgbandlungeeompagnien, welche Diefe Speife nicht minder boch ichagen, ale Die Indianer; befondere ift fie fur Leute, Die an Dagenichmade leiben, eine mabre Dangeeg. - Burich fand Die Lemifia in bem Berbarium vor, meldes Lemis und Clarf in ben Jabren 1803 bis 1806 auf ibren Reifen von ber Dunbung bes Diffouri bis gn bem Musfluß bes Dregons in ben ftillen Drean machten"). Er

namte fie jenem Pionier, Capitain Merrymerber Lewis, gu Ebren "Zewisia" und meil die Ruollen, nachdem sie drei Jahre im Papier gemeien, in RemeGardens wieder auflebten und grünten, gab er der Lewisia den Beinamen "redivira."

Bene Begenden, mo bie Lewisia ibre Bracht entfaltet, geboren unter Die raubeften von Rordamerifa. Bon Anfang Rovember bis Mitte Marg ift der Boben mit 2 bis 3 fuß tiefem Schnee bededt. Diefer wird jedoch auf ben fterilen, fteinigen Goben am Blatte, fo wie auf ben Bafalt. und Trapp . Tafellandern Oberoregone vom Bind in Die Balb. faume gemeht; boch die Lewisia leidet beffen ungeachtet von ber ftrengen Ralte nicht und es fcbeint, ale gabe es feine zweite phanerogamiiche Pflange, Die eine fo furge Begetatione. periode batte, und ift es ber Sall, fo mare folde nur in ber Rabe ber Schneelinie ber Alpen ober anderer Gebirge an fuchen. Bir fanten, bag an einigen Orten, a. B. auf ben fteinigten Boben am Spofan-Bluffe, Die Begetationszeit taum 5 Wochen mar! - Es fteht ju erwarten, bag Die Lewisia ipater noch eine nordenropaiiche Gemufepffange merben mirb : fandige Saibegegenben murben fie leicht cultipiren tonnen und es murbe biefelbe baun eine nicht unmichtige Rolle in ber Medicin, namentlich als Roft fur Reconvalescenten, einnebmen. Dbicon ber bittre Weichmad berfelben Anfangs mibrig ift, fo ift berfelbe boch balb übermunden und mirb. mie es oft ber Rall (a. B. beim ichmargen Raffee), gur Delicateffe. - Es mare ju meitlauftig, bier bie vericbiebenen Beifpiele ber ftartenben Rrafte Diefer Burgel aufzuführen, welche wir fennen lernten. Anch ale Bierpflange murbe bie Lewisia werthvoll fein, wenn fie im grubjabr ibre prachtis gen rothen Blumen, rom Durchmeffer ber Grocus gur Goau tragt. Soffentlich werben Die Botanifer, melde jene Begenben ferner bereifen, nicht obne Diefe Acquifition fur unere Barten gurudfebren; menn bie Bartner anders fich mit ber Cultur berfelben gu befaffen gewillt fein merben.

<sup>&</sup>quot;) Dr. Rati Undrese fibrt in sieme bertilden Budet: "Rote mertel als age grand is den nun gesch icht id en Umriften wertel als age grand ich en und gesch eilt id en Umriften. Beiter 75 Mnmeth, eine Gielt aus Ebernton is Bette über Dere Gen an, wo es beiftt: "De Pallam oder Spatifie er Bittermurgel ift binn und weiß, fielt aus eine Rucht, gleit gete möcht in Reinigem Boben." Minig zielen weiter fagt Dr. Andres: "Mut vulkenischen Chladen, wo niche Andres wochen Dr. Andres: "Mut vulkenischen Chladen, wo niche Andres wochen der Dr. Andres De Famen net in Wurgel mit einer fod nen vollere In mehre. Der Rame war ihm under ann. Es ist auffallen, des net bei er fehren Betre gefannt die worden sie, det eine oder die andres beier öhrere Beier gefannt der Andres auf verwahren. das Zhernten biefe fischane als die Spallum nicht erfannt, der der die eine Gerbiedener Beiere die eine Weiter die eine Weiter die eine Gerbiedener Beiere die eine Gerbiedener Beiere Stantler der Spallum von Arther eine Geschieden auf die Pflange zu feltigen. Der den mehr die fiel nicht gewerten was mit eine field nicht geworten was nicht die field nicht geworten

<sup>\*)</sup> Bir brachten auch mehre bunbert Burgeln mit, boch ba wir auf unferer Seimreife zwelmal bie Mittagelinle gu paffiren genothigt maren, fo murben bie Anollen ericopft und bie meiften batten icon im Papler ausgetrleben; boch muchien einige tavon in Rem-Garbens, und im Dreebner botanifden Garten batten wir bas Beranugen, els nen gangen Topf voll Camlinge ju ergieben, mas une ju Rem nicht gelang. Bir miffen aber nicht, was baraus geworben, eben fo wenig wie aus vielen anbern Camlingen von intereffanten Bflangen aus enen Begenben, Die noch nie ein botanifder Garten vorber anjog. Richts ift fur einen botanifden Garten gefahrlicher, ale ber Dobe ju bulbigen, benn mas beute nicht Ordibee ift, und mas vor 15 ober 20 3abren nicht Cactus mar, tonnte faum bie, Aufmertfamteit ber beutiden Gartner erregen. Go überfab man bie wichtigften, verfpres dentiten Pflangen aus verwandten Allmaten, um vielleicht einige tros pifche Bflangen gu pflegen, Die am Ente bod nur ihrer Reubeit megen einen Gulturmerth batten.

## floriftifche Motigen.

(Fortfebung und Edlun.)

John Galter's Cultur. - "Die Chrufanthemum . Mueftel-lungen ju Stole Remington im Jahre 1869 und 1850 baben febr viel beigetragen biefe fcone berbitblume in beffere Aufnahme au bringen. Ge tonnen fich in ber That nur Diejenigen eine 3bee über bie Rollfommenbeit, Coonbeit und Commetrie Diefer Bfiange machen. bie Boutrommenoeit, Schonbert und Sommerrie eiger Pflange machen, gan welcher fie bei paffender Behandbung gebracht werben fann, welche bei jenen Musikellungen gegenwärtig waren. Das, was die herren James, Lander, Ledner, Sanberjon mid andere Amateurs biefer Annagenart für jene Gegend getban baben, wird nächtens in anderen Wegenben and verjudt werben und Chryfantbemum . Mueftellungen merben baib eben fo allgemein werben, ale ce jest bie Georginen- und Belaraonien . Ausstellungen find. - Um Prachtegemplare fur Aus-Rellungen ober reichblubenbe Exemplare gum Blumenichneiben angugieben, ift ce nothwendig, gut bewurgelte Stedlinge im Monat April porratbig au baben. Diefe pffangt man eingeln in Topfe von 5 Roll Durchmeffer in eine gute, reiche Erdmifdung und fentt bie Topfe in siner warmen freien Lage ein. Mitte Dai merben bie Pflangen in größere Loufe verfest und bie Episen weggenommen. Um icone. buidige Pflangen gu ergieten, follten bie Gripen im Juni nochmale eingeftunt, gugleich auch ein zweites Berfepen vorgenommen werben und amar in die Topfe, in benen fie bluben follen. - Babrend ber Commermonate follte man fie nie melt werben laffen, benu wenn biefes nur einmal ftatifindet. fo werben ble unterften Blatter gewiß abfallen und alle hoffnung, icone Exemplare ju erzielen, ift bann babin, Gegen Mitte Ceptember erreichen Die Pflangen ibre bolle Better goer fo viel Luft ale nur meglich erbaiten. Die Anobren werben fich nun geigen, aber nie follte man mehr ais eine ober gwei werren fich nun geigen, unter inte foun und mehr und nied eine guren an einem 3weige fich ausbilben laffen; fluffige Dungung follte nun wiederboit angewendet werben. Bei solden Bebanblung tann man falbit bei bem ungunftigften Better auf eine fcone Alor ficher rechnen. Um Pflangen gum Blumenfdneiben ju gieben, ift es ratbfam, bie bewurzelten Stedlinge Ende April ine freie gant zu bringen, fie im Dai bae erfte und im Juni bas gweite Dal einzuftuben. Ende Ertember werben es bann ichone buidige Pfiangen fein, Cobalb ale bie Anoeven anfangen ju fdwellen, werben fie mit Balben ausgeboben, in Topfe bon 9 ober 11 3oft Durchmeffer gebracht und 8 bie 10 Zage in ein freice Beet eingefentt, mabrent welcher Beit fie jeben Tag begoffen werben muffen, um bae Belten ju bers buten; nach biefer Beit bringe man fie unter Glas, mo fie bie Januar mit Blumen reichlich befest fein werben. [Lindl. Chron.] -

Die Cultur ber Bwerg-Chrusanthemen von Ib. Moore und B. B. Apres aus Gardoner's Magazin of Botany:

3m Monat Mars macht man Stedlinge von einer jeben merth. rollen und iconblubenben Spielart, und ftedt fie in Topfe, welche ungefabr 6 3off Beite baben, bie bis gur Galfte mit gerftofener Solgfoble, und bie andere Salfte mil gleichen Theilen leichtem Bebm und Lauberbe, melde mit Cant vermiicht wirb, angefüfft merben, Die Stedlinge erbalten eine magige Barme, werben taglich über-brauft und am Tage bei Connenfcein befchattet. Benn fic Burgeln gebilbet baben, merten fie in breigeflige Torfe umgerffangt und einige Tage in einer marmen Atmofebare gebalten, bie fie fich bewurgelt baben, Sierauf werben fie in einen Raften geftellt, jeben Dorgen überbrauft, und erhalten mabrent ber Zageegeit binreichent Quft. Balb barauf werben fie bie auf bas britte Muge jurudgeidnitten, Balo cataut weicen ne rie unt bas ertite auge gurungerentier, beieben aber bis gum An in biefem Anften fleben, woranf fie in sechstellige Topie verpflangt werben, beren Boben 1 gell hoch mit gerfleinter holatoble bebedt wird. Die Erbe, welche sie erbalten, besteht and 2 Thellen leichten Ledm, einem Ibril gut zeriehten Dung, worunter eine tuchtige Quantitat Canb gemiicht wirb. Die Topfe werben in 3wifchenaumen je ju zwei Jus in Beete gefiellt, wobei unter bie Topfe etwas Roblenafche gelegt wirb, um bas Einbringen ber Burmer in Die Topfe gu verbinbern. Bie Ditte Muguit werben Die Pflangen abermale bie auf bae britte Muge gurudgefdnitten. Ran bat befondere Corgfalt barauf ju bermenben, baf bie Pflangen nie Mangel an Baffer leiten, ba ibnen nichts idablider ift, ale biefee. Bodentlich erbalten fie 3- 4mal Dungermaffer, und merben jeben Abend und Dergen bebrauft. Anfange bee Certember-Monate merben bie iconften Bflangen ausgemablt und in 10-11gollige Torfe in ben eben angegebenen Rompoft gerflangt. Die Topfe muffen mit einem geborigen Abangematerial verfeben fein. Gle erhalten nun Mas Cfriebrung fügen wir noch binga, dei deren Strumentbemen des Jerufchneiben nicht je qui ertragen, ale bit und länger befannten ültern Sorten, Mus will es uns sichnen, als ob er einze früher wie im ein 6 Badechum getrocht und wöhren bes Sommers bindurch ohne Unterbrechung in bemielben erfollten werben migen. Bit baben senen bedochtet, bay Bahagan, beren Bargeln in den Zehlen sich mit der der der der der der der der belless nich ohre in der genigende eingeschiegen nich ober nicht genigent Basser erbielten, ibre Bumen nicht enwicktien, obziech fie knoben gebile hatten. Die Bellens micht erwicktien, auch muß nan den knoben gebile hatten. Die Bellens mit der eine betreit einheitig gemach, die Umpflagen vogerfilo fantinken, und muß nan den koll und bet viell weise, die bede beit den den bie ber die stetzielen sinden. Eine Milgem Gerten, Ro. 13.] Am me die füt ter zu derem Vertreze, achtellen in dem Stetze

Remingten Chryfanthemen Bereine: Stedlinge follten nie Burgels idoffen, fonbern ftarfe, furgegliederte und gefunde Aftibeile fein. Ditte Rarg und April follten fie fo raid ale möglich gum Burgel-ichlagen gebracht, und nachdem biefes geschehen, einzeln ober ju breien, ie wie bie Corte es quaiebt, in geraumige Topfe gebracht merben. Rad melner Meinung giebt es Corten, Die am vortheilbafteften eingein in 200fe gebracht werben, mehren andere Spielarten fich gu breien am beiten machen. Bu lesteren rechne ich solche, wie Pilol, Queen of England, Annie Salter, Dedance und Vesta; zu ersteren Golden elustered Vellow, Madame Poggi, Gipsy, Madame Camerson Barris's Queen Victoria. Bum erften Eintopfen empfeble ich Szollige Topfe (5" Durchmeffert, und wenn fie binreichend eigblirt find, bringe ich fie fofort in bie Topfe, in welchen fie bluben follen, ben 9 bis 11 Boll Turdmeffer. In fleinen Topfen ift es allzu fcmierig, eine gefunde frifde Belandung zu erbalten, obgleich ebenfalls icone Blutbenfopfe auch babel erzielt werben fonnen. 3ch gebrauche eine Erbe, die aus 3 Ibeilen Loam und 2 Ibeilen Dunger benebt, und mijde etwas Roblenftaub und groben Cant bei. Gefunber Mbgug ift febr nothwendig, ba fonft bie Grifde ber Belaubung febr leibet. Baffer muß man ibnen unter allen Ilmitanben geben, fobalb fich ein Grab bon Trodenbeit einftellt. Gluffige Dungung, aus Schafmift bereitet, ift ihnen julräglicher ale Guanowaffer, fie erzeugt einen gebrungeneren Buche; mein Rath mare, Diefe Dungung von Mitte Juli bis gur Florzeit anguvenben. Alle meine Erfahrungen find gegen bas von vielen Schriftitellern über befen Gegenftant em-vfoblene Ginftupen ber Triebe! 3ch verfehlte baburch fiete ben 3med. Aufbinden und ftetes Rachbinden bom erften Bachetbum an. ift unbedingt Sauvtfache. Ich gebe ber ermachfenen Bflange im Topfe brei Stabe, burch welche ich zwei Drabtreifchen giebe und erfvare fo alle weitere Dube bee Aufbinbens. Das Ginfenten ber Topfe ift ju empfeblen, aber nur auf trednem, fublem Orte, es fcubt bie Pflangen gegen ben Bind und begunftigt bas Un, und Fortwurgeln. Man fet forgialtig, fie nicht gu frub in Die Saufer gu bringen, ba Diefes ibre Blutbegeit gu febr beichleunigt; geichieht es ju frub, fo berliert man bie fcone frijde Belaubung. Das gange Gebeimnig ber Chrufantbemum Gultur befieht enblich in richtiger Babrnebmung

Ames Guthil's Cultur fur bie Arubijabreffer ber fernfantbemen: "Die signende Gultur werte in 1836 und 1982f von mir bertieben und am 10. Mal 1837 erbeit ich bie Banffanische Redallte bie Anbestung ab Gebreif far eine Emfentenbung-Flange, die 60 zu gleicher zielt blübende Blumen batte. Des wen die gie zu so einer Jobrejeit in Blübbe gelehen wuree. Im Monate teige zu so einer Jobrejeit in Blübbe gelehen wuree. Im Monate fin ist ein gut vor einer Bertieben der gelehen wuree. Im Monate ein ist ein gut vor einer der der der der der der der einaber. Sechalb fie anfingen zu wohler, flugte ich die Empfen ein un versiebe unt allen fenenen Teieben wir gleiche Weise, die bei bei

ber Beit und in Mufmertfamteit. [Lintl. Gbron.]

# Obftbaumgucht und Obftgarten.

Bemahrtes und billiges Mittel Obft- und andere Banme genen Bafenfrag gu fchaben. - Bir ermabnten por einiger Beit,ein in England und granfreich erprobtes billiges Mittel, Baume gegen Bafen. fraß ju iduben, mir laffen baffelbe bier folgen. Es ift aus bem Grangofifden von Baren van ber Btraten (im Jonrnal Agricole De Bervier). Er fagt: "Relgendes Mittel fand ich mabrend ber legten 6-7 3abre gang bemabrt. 3d nehme ju 41/2 Pfund nngeloidtem Ralf (in Studen) 21/4 Ballonen (1 Ball. = 4,5 R. f. Rannen) Baffer, fuge nach bem Lofden einige Banbe voll Rug bingu und rubre bann bie Gluffigfeit fo lange um, bis beibe Gub. ftaugen vollfommen vermifcht find. Alebann fertige ich einen Binfel, indem ich eine Sandvoll Roggenftrob an einen Stod binde und bestreiche bie Baume fofort mit ber noch marmen Didung bis 3 Auf über bem Boden. Beig aufgetragen gemabrt Diefe Diidung ben Bortheil, baß fie Doos und Flechten auf ber Rinde ber Baumftamme fofort vernichtet. Diefes Mittel follte ftets fruh genug und bei trodnem iconen Better angemenbet merben, bamit Die Diichung feft antrod. net, ftellt fich aber Regen ein, ebe fie fefttrodnet, fo muß bie Arbeit wiederholt werden. Much bei Froft barf man es nicht thun, es fei benn, wenn bie Rothwendigfeit es burchaus forbert und bann nur mabrend Die Conne auf Die beftrichenen Stamme icheint ; benn wenn Die Difdung anfriert, fo loft fie fich auch beim nachften Thauwetter ab. Dit brei Gallonen von Diefer Difchung und ber Arbeit von einem

Zage tann man fo 2-300 Zwergbaume gegen hafeufraß effectuell mabren.

#### Rüchengarten und Ereiberei.

Die Matur ber Gurkenpflange und Die Gurkengucht. . Gine leichte Beidattung fagt ber Gurtenpflange im freien Lande febr gut gu, aber ichr empfindlich ift fie, wenn biefe Beidattung ploBlid entfernt wird, jumal menn fich beißes trodenes Better mit 2bind einstellt. Daber ift es nicht rathfam, andere Bmijdenculturen ale boben Rraustobl lange ber Ranber ber Becte angumenben, ja es ift fait nothwendig biefes gu thun und alte Praftifer balten auch baran feft; boch muß berfelbe in 21, Auß Entfernung und abmedfelnb fteben, auch babei fleißig abgeblattet merben, fonit bedt er gu febr. Bei ber Camengucht bat man gu beobachten, bag man Die Camengurfen fo nabe als moglich am Burgelftode liegen lagt, folde Grudte geben guten Gamen, melder unabanberlich ftete fcone, gerate, große Gurten wieber berporbringt. mobingegen icone große Gurfen an ben entfernten Enben ber Ranten leicht burdidnittlich fruppelbafte, ober boch felten fo icone Fruchte wieber erzengen, ale bie Camenfrucht mar. hiervon baben wir une perfonlich überzeugt. Da mir einmal an Diefem Wegenftanbe augefommen find, jo fei auch bier ermabnt, bag bie Samenaurfe fo lange ale moglich. ale abgeschnittene Frucht, noch forteultivirt merben muß, wenn die Camen recht olreich und voll merben follen. Ga ift nicht obne Grund, bag bie forgfamen Sausfrauen auf bem Lande ibre Camengurfen oft bis jum Abrent an ben Rene ftern ihrer Oberftuben fonnen. Coneibet man eine felbit gang Dunfelgelbe Gamengurte auf, che ibre Dberflache por Reife runglich geworben, jo wird man finben, bag bie Go men noch giemlich feft an ben Camenftrangen bangen; ein Beweis, bag bie Grucht fie noch ernabrt. Die Camen muffen fich leicht lofen, bann erft find fie gang ausgefcwollen und bauern bann 10 bis 15 3abr feimfabig; ja man bat Beifpiele, bag 20jabrige Camen in Papier gut und troden aufbewahrt, noch feimten. - Bemufegartner, beren Bernf ce ift, fo frub ale moglich Burten gu haben, muffen alle möglichen Silfen angieben, um gum 3mede gu gelangen. Ginige find icon ermabnt worden, inbeffen giebt es noch andere, melde auch mejentlich fint, bierber gehoren befonders bas Schwefeln ber Treibgurfen, wenn fich Deblthau, Milben ober Roft zeigen. Diefes muß Abente bei geichloffenen Raften, aber nur bann, wenn bie Pflangen gang troden find, vorgenommen werben. Die englischen Barten befigen eigne Apparate bafur, both tann bas obne weitere Umftande mit einem gewöhnlichen Topfe gefdeben; nur muß man fich buten, daß man nicht zu ftart und zu oft damit tommt. Die Rothwendigfeit wird, wie icon gefagt, burch fcblecht cultivirte Erbe ober mangelhaftes, ju fcmaches Luf. ten bedingt, im letteren Salle befondere bann, wenn fcbarfe Luft Die ju febr vermeidlichten Pflangen ploBlich und bart trifft. Deift aber find alle Die genannten lebel fo giemlich pereinigt und werben burch's Erfalten ber Beete geffeigert. Anr's freie Band find gur erften Pflangung Die transporta. blen Bladfaften febr gu empfeblen, Die man über Die neuge. teste Pflange fturgt, und morunter fie fich bann fait eben fo gut befindet ale im Grubbeet. 2Bo bicfe erfte Bucht ftart betrieben mirb, ba nimmt man am Beften lange und giem. lich breite Breter und überbacht bie Pflangen gegen bie Conne ober gegen Die Ralte ber Rachte; fo machen es bie

Gemufegartuer in ber Nachbarichaft pon Drebben und liefern febr fruh Gurfen nom freien ganbe. - Das Ginles gen ber Burten ift an vielen Orten auch ein erbeblicher Grtrag fur ben Gemujegartner; bod mirb biefes noch febr mangelhaft betricben, ba man meiftens nur clenbe frurvelige Gruchte ber abgetragenen Beete bagn permenbet. Ginleges aurten follten icone junge Aruchte von geringer Groke fein, unfere Leipziger Traubengurfe ift perguglich barn. Rur Dies fen 3med follte man Beete eigenst pflegen und Diejenigen Grudte, welche Die Grone erreicht baben, fofort entfernen. bebutfam abidneiben, mafden und in Saffer bringen : Rafe fer morin norber Sniritus gemefen, find porguglich bafur, Ga ift ichen fruber ermabnt morben, bag biefes frube 216. nebmen ber jungen Fruchte ben Ertrag ungemein erbobt; man follte auch nie alte Gruchte ober Aruppel an ben Staden bulben und nie Gruchte ju Gamen in ben fur Ginlegefruchte bestimmten Becten liegen laffen. Die Gur-

# fenilleton der Isis.

Das affatifche Rameel

Gine geographifde Stige von Dr. Friebrich Rolenati in Brag.

(Edluß.)

Ge find folgende Abarten berporgubeben :

1) Camelus vollegies van Arabica, mibi. Gen ausgezeichneter Cobmbett, folianter gebaut, von rasser Beren, weit the tiger, überbeit irde bas ägeprifce, ift zum Kuttragen und zum zijtem, werte Vollegille uber jum Reiten gerinnt und biefe Mart wurd. Cancilus Fromas genant. – Petert jur Abar rung bief den Geitrigres in ber Biblit. Dazu gehort auch des verifiche umd bes Juckflungte von Bedellungten ben Reichaunet ben Reich.

2) Camelus vulgaris var. Aogyptin, mibi. Ift großer ale bas ausbijde, ftarfer und ftaiminger, ben langlamer fefter Bes wegung, babet tragt es weit ficherre Luften. Dagu gebort auch bas Arbichas-Rameel. Es bebarf große Portienen von

· Rorn und Bourage.
3) Camelus vulgaris var. Lukius, mibi. Groß, mit gang frau-

fer, lediger, furger ichwarebrauner Bolle (bas Lett bei Bite fen und Loot im Abeen Atbern). Bei ben Bocharen Luf genannt. Co fommt ber in Zurcomanien. 4) Camelus vulgaris var. polytrichus, milit. Mit febr bichter, langer Bolle (bas Nart bet Bit fen und Ner ober Bog ben

langer Bolle (bas Rari bel Bitfen und Rer ober Bogbtn in Borberinbien). Rommt vor um Camartand und gebt bis jum Indus.

XI.

Die Raturgrengen bes Rameels find gegen Dit. und Gut. Dit.

bes und ber Regengone ber Rotosmalbung, gegen Rorben bie Renn-thiergone am obern Zenifei, Brinich Balfal mit bem 35 bie 360 R. Br., gegen Rorbmeft bie Aderwirthicaftegene, somit ber Den und Beffarabien, gegen Guben in Afrika ebenfalls bie Bene bes trorifon Regennieberfchlages, bem Genegal, Riger und Babr el Abfab eit lang, Allerbings muß man mieber in biefer großen Berbreitungsiene über Mfien, Gurova unt Mfrita bie Balt - und Gebirafrealonn ausnehmen, ba bie Rameele nur fur bas Alima taugen, mo tredo ner, barter Canba ober Riebboben ift und wo es auch feine ange meffene Rabrung finbet. Daber in blefem Areife wieber enger die nen bestimmt merten tonnen, wo bas Rameel borguglich gebid und fich vermehrt; bice maren fur ben Battrian bie Rirafifen, Ralmuden - und fub eaucafichen Sterren, fur ben Dromebar bie arabifchen und nubifden Buiten. Damifchen, in Rerfien und fibia findet man bie banfigften Arengungergren . jum Bemeife, ban bafelbit findet man bie haungten Rreugungergen, jum Bemeife, nag vomes bebte Atten gut gebeben. 18 Infelbewohne findet nan bas Re-meel nur auf ben canatifden Infeln Tenerifa, Lanceofe und feit abertuten. Mertwieblig find bie zwei goolgesifden Jonen, die bin Kameele ibre Tuberiben Grengen fepen, die fubbilitder, die Elebyan tengone und ble norbliche in Cibirien, Die Rennthierzone. Go balt fomit ale Auefullungetbier bie Mitte zwijden ber ürpigen Bhanere-gamen Begetation und bem fomuli feuchten Alima, welches bie Glerbanten benotbigen und ber armen Groptogamen. Begelation, bim nantalten Riima, meldes Die Renntbiere erforbern. Das Ramed ift anf bie mafferarmen, pogetationearmen, falgtraulerreichen, warmen ober auch gemäßigten Steppengebiete Borberafiens und Rorb-Afriles angewiefen, es ichlieft fich innig an Die Bone ber Dattelpalme an, bem beinen Lieftande weit über baffelbe in bas abfolut bechgeiegene Plateaulant binauf, alle eigentlichen Alpenlanter bermeibenb.

Aofile Agmeelineden murben in ben Borbugeln ber Simalarethalte von Sugb Rateoner, fant, Gautte und Pieutenat Bater entbedt, melde von benen ber icht iebenben nicht zu nnterichelben find. Ein Bemeie fur meine im Anfange ber Abhandlung aufgeftellte Bellenng,

Muf Mangen bed gelechtiche Salteitichen Reiches findet man, auf beren Arvere nicht acht indifiden Thierfelbern, wie ber Elebant, ber indifide Baffel entbalten it, auch bas Ammel mit awer Badfel beutifc abgeführt, welches nun abermafs bie norböftliche hertanft bet Baftriand bemeifet.

F Alle Buchhandlungen und Poftamter nehmen Beitellungen auf Die "Chronit Des Gartenwefene" an.

Berantwortlider Rebacteur Rari Anbreas Gener. - Drud unt Berlag von G. G. Rlinficht & Gobn in Reifen





